

# Safety Data Sheet (SDS)

MG-032-03A\_ver.4

Update : 1<sup>st</sup> NOV, 2016

## 1. INFORMATION OF COMPANY AND MATERIAL

Material name (製品名) : **Microgel S-NE**  
 Company name (会社名) : Karumoa Co.,Ltd.  
 Address (住所) : 2-9-5 Shinkawa Chuo-ku Tokyo Japan 104-0033  
 Section (担当部門) : Industrial Support team  
 TEL : +81-3-5540-5851  
 FAX : +81-3-5540-5852  
 Date of issue (発行日) : July 3, 2008  
 Recommendation and restriction for use (推奨用途及び使用上の制限)  
 : For multicomponent conjugated smell,  
 mainly use for countermeasure to organic solvent smell

## 2. SUMMARY OF HAZARDS (危険有害性の要約)

### GHS classification

[Physicochemical danger]

【物理化学的危険性】

[Noxiously for health]

【健康に対する有害性】

Explosives 火薬類	Not classified [分類できない]	Acute toxicity - oral 急性毒性 (経口)	Not classified [分類できない]
Flammable gases 可燃性/引火性ガス	Exempt classification [分類対象外]	Acute toxicity - dermal 急性毒性 (経皮)	Not classified [分類できない]
Flammable aerosols 可燃性/引火性エアゾール	Exempt classification [分類対象外]	Acute toxicity - inhalation : gas 急性毒性 (吸入 : 気体)	Exempt classification [分類対象外]
Oxidizing gases 支燃性/酸化性ガス	Exempt classification [分類対象外]	Acute toxicity - inhalation : vapor 急性毒性 (吸入 : 蒸気)	Not classified [分類できない]
Gases under pressure 高压ガス	Exempt classification [分類対象外]	Acute toxicity - inhalation : dust, mist 急性毒性 (吸入 : 粉塵・ミスト)	Not classified [分類できない]
Flammable liquids 引火性液体	Not classified [分類できない]	Skin corrosion / irritation 皮膚腐食性/刺激性	Not classified [分類できない]
Flammable solids 可燃性固体	Exempt classification [分類対象外]	Eye damage / irritation 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	Division 2A [区分 2A]
mixtures	Not classified	Sensitization / respiratory	Not classified

自己反応性化学品 Pyrophoric liquids 自然発火性液体	[分類できない] Not classified	呼吸器感作性 Sensitization - skin 皮膚感作性	[分類できない] Not classified
Pyrophoric solids 自然発火性固体	Not classified [分類できない]	Germ cell mutagenicity 生殖細胞変異原性	Not classified [分類できない]
Self-heating substances and mixtures 自己発熱性化学品	Not classified [分類できない]	Carcinogenicity 発がん性	Not classified [分類できない]
Substances and mixtures which, in contact with water, emits flammable gases 水反応可燃性化学品	Not classified [分類できない]	Toxic to reproduction 生殖毒性	Not classified [分類できない]
Oxidizing liquids 酸化性液体	Not classified [分類できない]	Specific target organ systemic toxicity (single exposure) 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	Division 2(*1) [区分2(※1)]
Oxidizing solids 酸化性固体	Exempt classification [分類対象外]	Specific target organ systemic toxicity (repeated exposure) 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	Division 2(*2) [区分2(※2)]
Organic peroxides 有機過酸化物	Not classified [分類できない]	Aspiration toxicity 吸引性呼吸器有害性	Not classified [分類できない]
Corrosive to metals 金属腐食性物質	Not classified [分類できない]	Noxiously for environment 【環境に対する有害性】	

\*1 : the kidney, the central nervous system, systemic toxicity

(※1 : 腎臓、中枢神経系、全身毒性、呼吸器)

\*2 : the liver (※2 : 肝臓)

Hazardous to the aquatic environment - acute hazard 水生環境急性有害性	Not classified [分類できない]
Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard 水生環境慢性有害性	Not classified [分類できない]
Hazardous to the ozone layer オゾン層への有害性	Not classified [分類できない]

Symbols

総表示又シンボル

:



Signal Word

注意喚起語

: Caution

Hazardous Statements

危険有害性情報

: Serious eye irritation

強い眼刺激

May cause damage to central nervous system, the kidneys, systemic toxicity

中枢神経系、腎臓、全身毒性の障害のおそれ

May cause damage to the liver through prolonged or repeated exposure

長期にわたる又は反復ばく露による肝臓の障害のおそれ

Precautionary Statements

注意書き

: [Prevention] 予防策

Do not breath dust / fume / gas / mist / vapors / spray.

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入をしないこと。

Wash hands thoroughly after handling.

取り扱い後はよく手を洗うこと。

Do not eat, drink or smoke when using this product.

この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。

Wear protective gloves and eye / face protection and protective clothing.

保護手袋／保護眼鏡／保護面／保護衣を着用すること。

[First aid] 応急処置

IF IN EYES : Remove cautiously with water for several minutes.

Re-move Contact lenses , if present and easy to do . Continue rinsing.

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容易に外せる場合は外すこと。その後洗浄を続けること。

If exposed or concerned : Call a POISON CENTRE or doctor / physician.

ばく露または暴露の懸念がある場合 : 医師に連絡すること。

Get medical attention/advice if you feel unwell.

気分が悪い時は、医師の診断／手当てを受けること。

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

眼の刺激が続く場合 : 医師の診断／手当てを受けること。

[Storage] 保管

Store locked up. 施錠して保管すること。

[Disposal] 廃棄

Dispose of contents / container to entrust to company treating industrial waste to Obtain Permission from prefectures.

内容物／容器を都道府県の許可を受けた産業廃棄物処理業者に業務委託をすること。

**3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS** 組成、成分情報

Substance / Compound 単一製品・混合物の区別 : Compound 混合物

Constituent 成分	Assay 濃度	CSCCL 化審法	ISHL 安衛法	CAS No.
Ethanol エタノール	6.31%	2-202	Public 公表	64-17-5
Polymer 高分子	-	-	-	-
Antibacterial agent 抗菌剤	-	-	-	-
Organic Acids 有機酸類	-	-	-	-
nonionic detergent ノニオン界面活性剤	-	-	-	-
Stabilizer 安定剤	-	-	-	-
ionized water イオン水	50-97	not applicable 該当しない	not applicable 該当しない	7732-18-5

**4. FIRST AID MEASURES** 応急措置

- If inhaled  
吸入した場合 : Remove victim to fresh air and keep at rest.  
患者を、直ちに空気の新鮮な場所に移し、安静にする。  
If you feel unwell, get medical advice immediately.  
異常のある場合は、直ちに医師の手当てを受ける。
- If on skin  
皮膚に付着した場合 : Flush skin with plenty of water.  
液に触れた部分を、多量の水で流しながら洗浄する。

Wash with soap.

石鹼を使って、よく落とす。

If you feel unwell, get medical advice immediately.

異常のある場合は、直ちに医師の診断を受ける

If in eyes

眼に入った場合

: Flush eye with plenty of water for at least 15 minutes.

豊富な清浄水で、最低 15 分間眼を洗浄する。

Remove contact lenses, if present and easy to do.

Immediately you get medical advice.

コンタクトレンズは外す。直ちに、眼科医の診断を受ける。

If swallowed

飲み込んだ場合

: Rinse mouth with water well. Give drinking clear water a few glasses.

水でよく口の中を洗浄した後、コップ数杯の清水を飲ませる。

Do not induce vomiting.

無理に吐かせてはならない。

If you feel unwell, get medical advice immediately.

異常のある場合は、直ちに医師の診断を受ける。

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES 火災時の措置

Extinguishing Media 消火剤

: Carbonic acid gas, powder, Bubble antifoaming agent, sand.

炭酸ガス、粉末、泡消火剤、砂等

Unusual Extinguishing Media

使ってはならない消化剤

: Straight stream water, Bubble antifoaming agent without alcohol tolerance.

棒状注水、耐アルコール性を有さない泡消火剤

Specific Hazards

特有の危険有害性

: May generate irritating, corrosive or poisonous gas in case of fire.

火災によって刺激性、有毒及び／又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

This item contains an alcohol, so may cause spread to do straight stream.

本品はアルコール類を含むため、棒状注水を行うと延焼を招く恐れがある。

Specific Extinguish Method

特有の消火方法

: When the fire is spreading around, immediately keep away the containers as much as possible to the safety area..

周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。

If it can not move the container, Cool the container and around equipment with water.

移動不可能な場合、容器及び周囲の設備等に散水し、冷却する。

Fight the fire to windward side as soon as possible.

可能な限り風上から行う。

Protection for firefighters

: Wear protective equipment as proper.

---

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES 漏出時の措置**

- Personal precautions and protective equipment and emergency procedures  
人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置
- : Isolate the spilled area immediately  
直ちに漏洩区域を隔離する。
- Off-limit responsible persons.  
関係者以外の立ち入りを禁止する。
- Wear suitable protective equipment .  
適切な保護具を着用する。
- Use in a well-ventilated area  
十分に換気を行いながら作業を行う。
- Environmental precautions  
環境に対する注意事項
- : In case of washing with water, take care not to run off to river and sewers and prevent from occurring environment pollution.  
汚染された排水等が適切に処理されずに環境に排出しないように注意する。
- Methods and materials for containment and cleaning up  
封じ込め及び浄化の方法・機材
- : A small amount of residual liquid to be absorbed by sands, sawdust and others. In case of small amount of liquid, stick fast by absorbent and remove remaining liquid with waste cloth. Flash remnant with plenty of water immediately.  
少量の場合には、おがくずやウエス等に吸収させ、密閉式の空容器に回収する。残りは、速やかに大量の水で洗い流す。
- In case of plenty amount, transfer the leaked liquid into airtight container as possible, the remaining wash with plenty of water immediately.  
大量の場合には、漏出液を密閉式の空容器に出来るだけ回収し、回収できなかった部分は、大量の水で洗い流す。
- Prevention of secondary accidents  
二次災害の防止策
- : Collect spillage completely.  
本品は、GHS 情報上は環境影響について分類できないとしているが、漏出物の回収漏れがないようにする。

---

**7. HANDLING AND STRAGE 取扱い及び保管上の注意**

- Technical measures  
技術的対策
- : Wear suitable protective equipment.  
人体を保護するため、適切な保護具を着用すること。
- Avoid exposing long time or repeat.  
長時間または反復のばく露を避ける。

Use only in well ventilated areas.

作業は換気の良い場所で行うこと。

**Precaution of safety handling** : Don't use it for other purpose. Observe the dose and directions when use.  
安全取扱注意事項

目的以外には使用しないこと。用法・用量を守って使用する。

Don't use with other products and raw materials.

他製品と併用しないこと。

Keep away from ignition sources, flames and hot surfaces.

みだりに、火気その他点火源となる恐れのあるものに接近させないこと。

**Avoidance of contact** : Refer to section [10. Stability and reactivity].  
接触回避

「10.安定性及び反応性」を参照。

**Storage conditions** : Protect from direct sunlight and store in cool / well-ventilated place.  
安全な保管条件

保管は直射日光をさけ、換気の良い冷暗所で保管する。

And keep away from ignition sources, flames and hot surfaces.

Keep good air and be careful to shade.

また、火気その他危険な場所から遠ざけて、通風を良くし、温度・湿度・遮光に注意する。

**Safety container** : Plastic container with acid resistance and solvent-proof container, or other container with same as function.  
安全な容器包装

耐酸性、耐溶剤性の高いプラスチック容器、又はその他の同特性を有する容器。

**8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION** 暴露防止及び保護措置

**Administrative levels** : none 設定されていない。  
管理濃度

**Threshold limit levels** : THE JAPANESE SOCIETY FOR HYGIENE 日本衛生学会  
許容濃度 ; none ; 設定されていない。

ACGIH

1000ppm(TLV-STEL) (Ethanol)

200ppm(TLV-TWA)

400ppm(TLV-STEL)

**Facility control** 設備対策 : Install a ventilating facility

換気設備を設置する。

Providing about a toilet or eyewash or safety shower unit.

手洗い所、洗眼設備、安全シャワー等を設置する。

**Protective equipment** 保護具 : The respiratory organs : 呼吸器の保護具

Wear protective mask normally.

通常は、保護マスクを着用する。

It is good practice to wear appropriate respiratory organs as necessary.

必要に応じて、適切な呼吸器用保護具を着用することが望ましい。

**Eyes** : 眼の保護具

It is good practice to wear a protective eye. Chemical-resistant.

保護眼鏡等。耐薬品性のものが望ましい。

**Hands** : 手の保護具

It is good practice to wear an impermeable glove and

**Chemical-resistant**

不浸透性保護手袋等。耐薬品性のものが望ましい。

**Skin and Body** : 皮膚及び身体の保護具

It is good practice to wear impermeable protective clothing and protective feet. Chemical-resistant is better.

不浸透作業衣、保護長靴等。耐薬品性のものが望ましい。

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES** 物理的及び化学的性質

Form 形状	:	Water ( viscous liquid) 液体(糸曳性の粘性液体)
Color 色	:	Colorless and transparent - a yellow suspension 無色透明～淡黄色懸濁
Odor 臭い	:	A little peculiar odor 特異臭
pH:	:	2.0±0.5
Specific gravity 比重	:	None Date データなし
Flash point 引火点	:	None Date データなし
Flashing-point 発火点	:	None Date データなし
Combustion or Explosion range	:	None Date データなし
燃焼又は爆発範囲		
Evaporation speed 蒸発速度	:	None Date データなし
Evaporation rate 蒸気圧	:	None Date データなし
Evaporation density 蒸発密度	:	None Date データなし
Solubility 溶解性	:	Melt in water freely 水に自由に溶ける
Initial boiling point and boiling range	:	None Date データなし
沸点、初留点及び沸点範囲		
Melting point 融点	:	None Date データなし
Viscosity 粘度	:	None Date データなし



Octanol / water distribution coefficient : None Date データなし  
n-オクタノール／水分配係数

## 10. STABILITY AND REACTIVITY 安定性及び反応性

Chemical stability 化学的安定性 : No information. 情報なし。

Reactivity 反応性 : Stable at the normal using, and hazardous decomposition products does not occur.

通常の取扱い条件においては安定であり、危険有害な分解生成物は発生しない

Be a possibilities to decompose into toxic gas when burnt.

加熱燃焼すると分解して、有害ガス等が発生するおそれがある。

Possible Hazardous Reactions 危険有害反応可能性 : Be a possibilities to react vigorously when contact with strongly alkaline.

強アルカリと接触すると激しく反応する可能性がある。

Conditions to Avoid 避けるべき条件 : In direct sunlight , contact with the ignition source ( static electricity or open flame and more) , strong acid, strong alkalis , strong oxidants.

直射日光。発火源（静電気、裸火等）、強酸、強アルカリ、強酸化剤などの接触。

Incompatible Materials 混触危険物質 : strongly alkaline.

Hazardous Decomposition Products 危険有害な分解生成物 : Nitrogen oxide . 窒素酸化物等

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION 有害性情報

Acute toxicity 急性毒性

Oral 経口 : No information in products 製品の情報なし。

Dermal 経皮 : No information in products 製品の情報なし。

Inhalation gas 吸入(蒸気) : No information in products 製品の情報なし。

Inhalation dust/mist 吸入(粉じん/ミスト) : No information in products 製品の情報なし。

Skin corrosion / irritation 皮膚腐食性/刺激性 : No information in products 製品の情報なし。

Eye damage / irritation 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : No information in products 製品の情報なし。

However, single component from GHS is Division 2A.  
GHS 分類判定から区分 2A した。

Sensitization / respiratory 呼吸器感作性	:	No information in products	製品の情報なし。
Sensitization - skin 皮膚感作性	:	No information in products	製品の情報なし。
Germ cell mutagenicity 生殖細胞変異原性	:	No information in products	製品の情報なし。
Carcinogenicity 発がん性	:	No information in products	製品の情報なし。
Toxic to reproduction: 生殖毒性	:	No information in products	製品の情報なし。
Specific target organ systemic toxicity (single exposure) 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	:	No information in products	製品の情報なし。
Specific target organ systemic toxicity (repeated exposure) 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	:	No information in products	製品の情報なし。 However, single component from GHS is Division 2. the kidney , the central nervous system , systemic toxicity). GHS 分類判定から区分 2 した。(腎臓、中枢神経系、全身毒性)
Aspiration toxicity 吸引性呼吸器有害性	:	No information in products	製品の情報なし。 However, single component from GHS is Division 2. (the liver) GHS 分類判定から区分 2 した。(肝臓)
Carcinogenicity 発がん性	:	No information in products	製品の情報なし。

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**      環境影響情報

Aquatic environmental hazards 水生環境急性有害性	:	No information in products	製品の情報なし。
Aquatic environmental hazards 水生環境慢性有害性	:	No information in products	製品の情報なし。
Ecotoxicity 生態毒性	:	No information in products	製品の情報なし。
Persistent / degradable 残留性／分解性	:	No information in products	製品の情報なし。
Bioaccumulation 生態蓄積性	:	No information in products	製品の情報なし。
Mobility in soil 土壌中の移動性	:	No information in products	製品の情報なし。
Hazardous to the ozone layer オゾン層への有害性	:	No information in products	製品の情報なし。

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS** 廃棄上の注意

- Remaining Product : In case of incinerators ; Regulated by the related regulations.  
 残余廃棄物 焼却する場合には関連法規・法令を遵守する。  
 In case of dispose, entrust the disposition to designated merchant following locality autonomy law.  
 廃棄する場合には都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者と契約し、廃棄物処理法及び関連法規。法令を遵守し、適正に処理する
- Contaminated Containers and Packaging : The container shall be cleaned up and recycled, or disposed according to related regulations or local government rules.  
 汚染容器及び包装容器 Contents should be removed completely when dispose of containers.  
 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。  
 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. TRANSPORT INFORMATION** 輸送上の注意

- International restriction : Follow the IATA and IMDG  
 国際法規制 航空輸送は IATA、海上輸送は IMDG の規則に従う。
- Transport Hazard Class / UN Number : Not applicable 非該当  
 国連分類/国連番号
- Marine Pollutant Substance : Not applicable 非該当  
 海洋汚染物質
- Domestic Transport Information (JAPAN) : 国内法規制  
 Rail and road transportation information 陸上輸送  
 The transportation method provided in Fire Service Act and Industrial Safety and Health Act, etc.is followed.  
 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う。  
 Marine transportation information 海上輸送  
 The transportation method provided in Ship Safety Act is followed.  
 船舶安全法に定められている運送方法に従う。  
 Aviation transportation information 航空輸送  
 The transportation method provided in Aviation Act is followed.  
 航空法に定められている運送方法に従う。

Specific measures for safe transport

輸送の特定の安全対策及び条件

: When transporting, protect from direct sunlight and take on cargo without breakage of container, corrosion and leakage. Make sure to prevent collapse of cargo piles.

輸送に際しては直射日光を避けて輸送する。

輸送時に容器の破損、腐食、漏れ等が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こと。

In accordance with applicable laws and , to transport and packaging and display.

該当法規に従い、包装・表示・輸送を行う。

Emergency Response Guide

緊急時応急対応指針番号

: Not applicable 非該当

**15. REGULATORY INFORMATION** 適用法令

Industrial Safety and Health Act

労働安全衛生法

: Dangerous and Toxic Substances Subject to Notify Their Names, etc. (Article 57-2 and the Enforcement Order of the Industrial Safety and Health Act article 18-2 Appended table 9-61)

名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9 の 61）

Fire Service Act 消防法

: Not applicable 該当せず

Poisonous and Deleterious Substances Control Act :

毒物及び劇物取締法

: Not applicable 該当せず

PRTR

: Not applicable 該当せず

Ship Safety Act

船舶安全法

: Not applicable 該当せず

Civil Aeronautics Act

航空法

: Not applicable 該当せず

**16. OTHER INFORMATION** その他

References and Citations 引用文献

\* Chemical or Safety Data Sheet (SDS)

\* Ministry of Health, Labour and Welfare (<http://anzeninfo.mhlw.go.jp/>)

\* Ministry of the Environment Chemi COCO (<http://www.chemicoco.go.jp/>)

\* GHS UN document 5th edition revised provisional translation (July, 2013) and appendix text

\* Emergency Response Guide (ver.4) Japanese Standards Association

\* International Chemical Safety Cards(ICSC) (<http://www.nihs.go.jp/ICSC/>)

化学物質等又は原料製品安全データシート(MSDS)

厚生労働省 職場の安全サイト(<http://anzeninfo.mhlw.go.jp/>)

環境省 化学物質情報検索支援システム Chemi coco

(<http://www.chemicoco.go.jp/>)

GHS 国連文書 仮約改訂 5 版(平成 25 年 7 月)

緊急時応急措置指針[改訂第 4 版] 日本規格協会

国際化学物質安全カード(<http://www.nihs.go.jp/ICSC/>)

---

### 【Request】

For the registered contents, we created based on data and information about each component that is available at the moment. However, regarding the description and evaluation data, absolutely, guarantee of the safety is not enough.

All chemical products have possible hazard of the unknown, therefore handle with extreme caution.

This Material Safety Data Sheet is intended stock solution (Concentrated Type), in fact, the stock solution diluted 200-fold to 500 for use, therefore the risk of dangers and hazards are considered to be significantly reduced. For safety, please consider that the information are notified and transmitted this data, to the end user of the product.

All the raw materials that are used for this product(each several chelating agent and acrylic resin), are commonly used in household articles (detergents, cosmetics, fragrances, finishing agent). These have extremely high safety, and many achievements.

### 【お願い】

本 MSDS に記載された内容につきましては、現時点で入手出来る各成分についての資料や情報を基に作成しておりますが、必ずしも安全性を十分に保障するものではありません。

また、全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。

本 MSDS は原液の危険性について記載されたものであり、実際にご使用して頂く際には、製品ラベルに記載の通りに希釈する場合もあり、危険性及び有害性が緩和される場合もあると考えております。

また、安全性を期するため、本製品の最終取扱者に、本 MSDS の情報が確実に周知・伝達されますよう、各段のご配慮をお願い申し上げます。

以 上