Safety Data Sheet
安全データシート（SDS）

Issue date: Sep 1, 2020
作　　成 2020 年 09 月 01 日
Revision date: Feb 1, 2023
最終改訂 2023 年 2 月 1 日

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION　化学品及び会社情報

Product name： 製品名：	Chondroitin Sulfate Oligosaccharides Sodium salt コンドロイチン硫酸オリゴ糖 ナトリウム塩
Company name： 会社名：	MARUKYOU BIO FOODS CO.,LTD. 丸共バイオフーズ株式会社
Address： 住所：	2-1-40 Nishimiyamosawa 4-jo Teine-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 006-0004 Japan 北海道札幌市手稲区西宮の沢４条２丁目１-４０
Department in charge： 担当部門：	Quality Assurance Department 品質保証部
Telephone number： 電話番号：	+81-11-676-5702 011-676-5702
FAX number： FAX 番号：	+81-11-676-8460 011-676-8460
Mail address： メールアドレス：	finechemical@mbf-net.com
Recommended use of the product and restrictions on use： 推奨用途及び使用上の制限：	Biological/Biochemical laboratory resarch 生物学/生化学　研究
Arrangement number： 文書管理：	MBFSDS001

2.Hazards identification　危険有害性の要約

GHS Classification： ＧＨＳ分類：	No classification 分類対象外
Physicochemical hazards： **物理的化学的危険性：**	
Explosives 爆発物	No classification 分類対象外
Flammable / Flammable gases 可燃性・引火性ガス	No classification 分類対象外
Flammable / Flammable aerosol 可燃性・引火性ｴｱｿﾞｰﾙ	No classification 分類対象外
Combustion support / Oxidizing gases 支燃性・酸化性ガス	No classification 分類対象外
Gases 高圧ガス	No classification 分類対象外
Flammable liquids 引火性液体	No classification 分類対象外
Flammable solids 可燃性固体	No classification 分類対象外
Self-reactive chemicals 自己反応性化学品	No classification 分類対象外
Spontaneous combustion liquids 自然発火性液体	No classification 分類対象外
Spontaneous combustion solids 自然発火性固体	No classification 分類対象外
Self-heating chemicals 自己発熱性化学品	No classification 分類対象外
Chemicals which in contact with water emits flammable gases 水反応可燃性化学品	No classification 分類対象外
Oxidizing liquids 酸化性液体	No classification 分類対象外
Oxidizing solids 酸化性固体	No classification 分類対象外
Organic peroxide 有機酸化物	No classification 分類対象外

Metal corrosive substances 金属腐食性物質	No classification 分類対象外
Toxicological health effects： **健康に対する有害性：**	
Acute toxicity (Oral) 急性毒性（経口）	No classification 分類対象外
Acute toxicity (Skin) 急性毒性（経皮）	No classification 分類対象外
Acute toxicity (Inhalation: Gas) 急性毒性(吸入：ガス)	No classification 分類対象外
Acute toxicity (Inhalation : Vapor) 急性毒性（吸入：蒸気）	No classification 分類対象外
Acute toxicity (Inhalation: Dust) 急性毒性(吸入：粉じん)	No classification 分類対象外
Acute toxicity (Inhalation: Mist) 急性毒性(吸入：ミスト)	No classification 分類対象外
Skin corrosive / Irritation 皮膚腐食性・刺激性	No classification 分類対象外
Serious eyes damage /Eyes irritation 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	No classification 分類対象外
Respiratory organs sensitization 呼吸器感作性	No classification 分類対象外
Skin sensitization 皮膚感作性	No classification 分類対象外
Original generative cell variation 生殖細胞変異原性	No classification 分類対象外
Cancer-causing 発がん性	No classification 分類対象外
Reproduction toxicity 生殖毒性	No classification 分類対象外
Specification target internal organs /systemic toxicity (single exposure) 特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）	No classification 分類対象外
Specification target internal organs /systemic toxicity (repeat exposure) 特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）	No classification 分類対象外

Absorption respiratory organs toxicity 吸引性呼吸器有害性	No classification 分類対象外
Toxicological environment effects： **環境に対する有害性：**	
Aquatic environmental toxicity: acute 水生環境急性有害性	No classification 分類対象外
Aquatic environmental toxicity: chronic 水生環境慢性有害性	No classification 分類対象外
Hazardous to the ozone layer オゾン層への有害性	No classification 分類対象外

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

Single Substance or Compound： 単一化学物質・混合物の区別：	単一製品 Single Substance
Common chemical name or general name： 化学名又は一般名：	Chondroitin Sulfate Oligosaccharides Sodium salt コンドロイチン硫酸オリゴ糖ナトリウム塩
Composition and content： 成分及び含有量：	Chondroitin Sulfate Oligosaccharides Sodium salt　min. 98% コンドロイチン硫酸オリゴ糖ナトリウム塩 98%
Chemical formula 化学式または構造式	－
Notice through official file number 官報公示整理番　（化審法）MITI 番号	9-475
Notice through official file number 官報公示整理番　（安衛法）	Not registered 該当なし
CAS No.	9082-7-9
TSCA Inventry 既存化学物質リスト	Not registered 該当なし
EINECS No. 欧州既存商業化学物質リスト	Not registered 該当なし

4. FIRST-AID MEASURES 応急措置

After inhalation： 吸入した場合：	Supply fresh air ; make him blow his nose and gargle. 直ちに空気の新鮮な場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。
After skin contact： 皮膚に付着した場合：	Wash the affected areas under running water. 付着部を十分な水で洗い流す。
After eye contact： 目に入った場合：	Wash the affected areas under running water. 付着部を十分な水で洗い流す。
After swallowing ： 飲み込んだ場合：	Give the victim water immediately. Seek medical help. 直ちに水を飲ませて吐かせる。医師に連絡する。

5. FIRE-FIGHTING MEASURES 火災時の措置

Extinguishing media： 消火剤：	Water, Dry chemical powder, carbon dioxide, dry sand, foam 水、粉末化学消火剤、二酸化炭素、乾燥砂、泡
Prohibited media： 使ってはならない消火剤：	None 該当なし
Specific hazards with regard to fire-fighting： 特有の危険有害性：	None 該当なし
Specific methods of fire-fighting： 特有の消火方法：	Apply water from a safe distance to cool and protect surrounding area. 容器および周囲に散水して冷却する。
Protection for firefighters： 消火を行う者の保護：	Fighters should wear protective clothing and respirator. 消火作業の際は、適切な空気呼吸器や防護服（耐熱性）を着用する。

6. . ACCIDENTAL RELEASE MEASURES 漏出時の措置

Personal precautions. protective equipment and emergency procedures： 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：	Wear protect clothes while the work. 作業者は適切な保護具を着用する。
Environmental precautions： 環境に対する注意事項：	Avoid entering the river or affecting to the environment. 河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
Methods and materials for neutralization containment and cleaning up： 封じ込め及び浄化の方法・機材：	Sweep up diffused spillage and place in empty container. 飛散したものを掃き集め、空容器に回収する。
Preventive measures for secondary accident： 二次災害の防止策：	The equipment which does not generate the spark is used. 火花を発生しない用具を使用する。

7. HANDLING AND STORAGE 取り扱い及び保管上の注意

Handling： **取扱い：**	
Technical measures： 技術的対策：	Provide ventilation and wear protectors. 換気及び保護具の着用。
Local exhaust or general ventilation： 局所排気・全体換気：	Provide local exhaust ventilation or general ventilation. 局所排気か全体換気を行う。
Precautions for safe handling： 安全取扱い注意事項：	Avoid exposing by supplying an appropriate protection tool and a ventilator 適切な保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けること。 Avoid inhalation of fume. ヒュームの吸入を避ける。 Avoid eye, skin and clothing contact 目、皮膚、衣服への接触を避ける。

	Avoid prolonged or repeated exposure 長時間または反復の曝露を避ける。 Wash hand after handling. 取扱い後に手を十分に洗浄する。 Do not take food, drink and smoking while handling 作業中は飲食、喫煙をしない。
Storage： **保管：**	
Technical measures： 技術的対策：	Nothing special 特になし
Storage conditions： 適切な保管条件：	Keep container tightly closed. keep in the cold dark place （refrigerator） of the degree of 0～4. 0～4℃の冷暗所（冷蔵庫）に密閉保管すること。
Safety adequate container materials： 安全な容器包装材料	Glass, Polyethylene, Polyprorylene ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレン

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

Control value：管理濃度 Japan Society for Occupational Health（2009）： 日本産業衛生学会（2009 年版）： ACGIH（2009）	Not established 設定されていない。
Adopted value： 許容濃度： Japan Society for Occupational Health（2009）： 日本産業衛生学会（2009 年版）： ACGIH（2009）	Not established 設定されていない。
Protective equipment： **保護具：**	
Respiratory protection： 呼吸器の保護具：	If necessary, wear dust mask. 必要に応じて防塵マスクを着用する。

Hand protection： 手の保護	Wear protective gloves 適切な保護手袋を着用すること。
Eye protection： 眼の保護具：	Wear eye protection (e.g. A pair of goggles). 適切な眼の保護具を着用すること。
Skin and body protection： 皮膚及び身体の保護	Wear protective clothing and safety shoes. 適切な保護衣、安全靴を着用すること。

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

Physical state： 物理的状態、形状、色など：	White to /Powder 白色粉末
Odor： 臭い：	Odorless 臭気なし
pH：(1w/w% aq)	No data データなし
Boiling point： 沸点：	No data データなし
Melting point： 融点：	No data データなし
Solubility： 溶解性：	Water : solble　/　Organic solvent : Poorly 水：可溶　/　有機溶媒：難溶

10. STABILITY AND REACTIVITY　安定性及び反応性

Chemical stability： 安定性：	Stable in the air at the normal temperature 常温・空気中で安定。
Incompatible materials： 危険有害反応可能性：	May react with strong oxidizing compound, acids and strong bases. 強酸化剤、酸類、強塩基類と反応することがある。
Conditions to avoid： 避けるべき条件：	Direct sunlight and heat. 直射日光及び高温。
Hazardous decomposition products： 混触危険物質：	Strong oxidizing compound, acids and strong bases. 強酸化剤、酸類、強塩基類
Possibility of hazardous reactions： 危険有害な分解生成物：	Carbon monoxide 一酸化炭素

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION　有害性情報

Acute toxicity： 急性毒性：	No data. データなし
Skin corrosive / irritation： 皮膚腐食性・刺激性：	No data. データなし
Serious eyes damage /Eyes irritation： 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性：	No data. データなし
Respiratory organs sensitization and skin sensitization： 呼吸器感作性又は皮膚感作性：	No data. データなし
Original generative cell variation： 生殖細胞変異原性：	No data. データなし
Carcinogenicity： 発がん性：	No data. データなし
Reproduction toxicity： 生殖毒性：	No data. データなし
Specification target internal organs /Whole toxicity　(single revelation)： 特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）：	No data. データなし
Specification target internal organs /whole toxicity　(repeat revelation)： 特定標的臓器・全身毒性 （反復ばく露）：	No data. データなし
Absorption respiratory organs toxicity： 吸引性呼吸器有害性：	No data. データなし

12. ECOLOGICAL INFORMATION　環境影響情報

Aquatic environmental toxicity：　acute 水生環境急性有害性	No data. データなし
Aquatic environmental toxicity：　chronic 水生環境慢性有害性	No data. データなし
Hazardous to the ozone layer オゾン層への有害性	No data. データなし

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS　廃棄上の注意

Residues： 残余廃棄物：	Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. Consult Waste Management Authority for dispose of contents/container. When order to dispose the remainder to the private or public waste disposer, inform the physic-chemical and health hazards of this substance. 廃棄においては、関連法規ならびに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、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。 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。
Containers： 容器：	Dispose bottles after removing the content thoroughly. 内容物を除去したのちに処分する。

14. TRANSPORT INFORMATION 輸送上の注意

International restriction： 国際規制：	Not applicable 非該当
Domestic restriction： 国内規制：	Not applicable 非該当
Specific precautionary transport measures and conditions.： 輸送の特定の安全対策及び条件：	Before loading, make sure that no leakage happened. Avoid overturn, fall-down, direct sunlight and any other damage both on loading and transporting. 輸送に際しては、直射日光を避け、水漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

15. REGULATORY INFORMATION　適用法令

Industrial Safety and Health Law(Japan)： 労働安全衛生法：	Not applicable 非該当
PRTR(Japan)： 化学物質排出把握管理促進法：	Not applicable 非該当
Poisonous and Deleterious Substance Control Law.； 毒物及び劇物取締法：	Not applicable 非該当
Fire and Disaster Management Act(Japan)： 消防法：	Not applicable 非該当

16. OTHER INFORMATION　その他情報

This information only concerns the above-mentioned product and does not need to be valid if used with others or in any process. The information is to our best present knowledge correct and complete and is given in good faith but without warranty. It remains the user's own responsibility to make sure that the information is appropriate and complete for his special use of this product

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、新しい知見により、改正されることがあります。また、注意事項は、通常の取り扱いを対象としたもので、特別な取り扱いをする場合は、用途、用法に適した安全対策を実施の上ご使用下さい。

なお、記載内容については、情報提供であって、いかなる保証をなすものではありません。