

DS-CERAMIDE Y3S



Solus Biotech

SAFETY DATE SHEET

*According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended by Regulation (EU) No 453/2010,
COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of May 2015.

SECTION 1. Identification of the substance/ mixture and of the company/ undertaking

1.1. Product identifier

Product name : DS-CERAMIDE Y3S
 Common chemical name : N-Stearoyl-phytosphingosine
 Synonyms : N-Octadecanoyl-phytosphingosine
 (2S, 3S, 4R) - 2 - Stearoylamido - 1, 3, 4 - octadecanetriol
 INCI Name : CERAMIDE NP (CERAMIDE 3)
 Reach registration number : 01-2120766288-41-0001
 CAS number : 100403-19-8 / 34354-88-6
 EC number : 309-560-3 / 812-962-6

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Cosmetic and personal care product
 Uses advised against : No specific uses advised against are identified.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier : Solus Biotech Co., Ltd
 Address : 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
 Tel. : +82-31-270-1904/ +82-31-270-1760
 OR of Supplier : SCC Scientific Consulting Company
 Address : Am Grenzgraben 11 55545 Bad Kreuznach Germany
 Tel. : +49 (0)671 29486-0/ E-mail : ji-yeong.kim@scc-gmbh.de
 Manufacturer : Solus Biotech Co., Ltd. IKSAN PLANT
 Address : 11, Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do, Republic of Korea
 Tel. : +82-63-830-8900

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone : +82-31-270-1904

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture Classification (EC/1272/2008)

Physical/ Health/ Environmental hazards : Not Classified.

*This product does not have to be classified according to the current EC regulation 1272/2008/EC, OSHA, IARC, NTP.

2.2. Label elements

Symbol : Not Classified.
 Signal word : Not Classified.
 Hazard statement : Not Classified.
 Precautionary statements : Not Classified.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Ingredient Name	CAS No.	EINECS No.	Reach Status/ Registration No.	% (By HPLC)
1 N-Stearoyl-phytosphingosine (INCI : CERAMIDE NP(CERAMIDE 3))	100403-19-8 / 34354-88-6	309-560-3 / 812-962-6	Registered / 01-2120766288-41-0001	min. 90%
*Synonyms : (2S, 3S, 4R) - 2 - Stearoylamido - 1, 3, 4 - octadecanetriol				

SECTION 4. First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information :**

Get medical attention if any discomfort continues.

Inhalation :

Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Ingestion :

Rinse mouth thoroughly with water. Get medical attention immediately.

Skin contact :

Wash skin thoroughly with soap and water.

Eye contact :

Do not rub eye. Remove any contact lenses and open eyelids wide apart.

Rinse immediately with plenty of water. Continue to rinse for at least 15 minutes.

Get medical attention if symptoms are severe or persist.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**Inhalation :**

Not available.

Ingestion :

Not available.

Skin contact :

Not available.

Eye contact :

Not available.

SECTION 5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media :**

Use foam, carbon dioxide, dry powder or water fog to extinguish.

Unsuitable extinguishing media :

None Known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**Hazardous combustion products :**Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Carbon dioxide (CO₂). Carbon monoxide (CO). Nitrous gases (NO_x).**5.3. Advice for firefighters****Protective actions during firefighting :**

Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and appropriate protective clothing.

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****Personal precautions :**

Wear protective clothing and gloves.

6.2. Environmental precautions**Environmental precautions :**

Do not discharge into drains or watercourses or onto the ground.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up**Methods for cleaning up :**

Collect powder using special dust vacuum cleaner with particle filter or carefully sweep into suitable waste disposal containers and seal securely.

Collect spillage for reclamation or disposal in sealed containers via a licensed waste contractor. Avoid generation and spreading of dust.

SECTION 7. Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling****Usage precautions :**

Avoid contact with skin and eyes.

Advice on general occupational hygiene :

Provide eyewash station and safety shower.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Storage precautions :**

Keep container tightly closed and dry.

Storage at normal ambient temperature

Protect containers from sunlight and damage.

SECTION 8. Exposure Controls/personal protection**8.1. Control parameters****DNEL :**

Not available.

8.2. Exposure controls**Protective equipment :**

Appropriate engineering controls :	Provide adequate general and local exhaust ventilation.
Eye/face protection :	Wear chemical splash goggles.
Hand protection :	Wear protective gloves made of the following material: Rubber (natural, latex).
Other skin/ body protection :	Wear protective clothing.
Hygiene measures :	Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling.
Respiratory protection :	Respiratory protection not required.

SECTION 9. Physical and Chemical Properties

Appearance :	Crystalline solid
Color :	White to off-white
Odor :	Characteristic
Melting point :	126°C
Initial boiling point/ range :	718°C @ 1 kPa
Flash point :	254°C CC (Closed cup).
Flammability (solid, gas) :	The product is not flammable.
Vapour pressure :	9.65E-017 Pa @ < 25°C
Relative density :	1.014 g/cm ³ @ 20°C
Solubility(ies) :	1.0E-11 g/l water @ 25°C
Partition coefficient :	log Pow: 12.01
Explosive properties :	No chemical groups present in the product that are associated with explosive properties.
Oxidising properties :	No chemical groups present in the product that are associated with oxidising properties.
Particle size :	40.9 µm (D50)
Molecular weight :	584.2

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity : There are no known reactivity hazards associated with this product.

10.2. Chemical stability

Stability : Stable at normal ambient temperatures and when used as recommended.
Stable at normal ambient temperatures for 2 years

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions : No potentially hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid : No specific requirements are anticipated under normal conditions of use.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid : No specific material or group of materials is likely to react with the product to produce a hazardous situation.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition product : Not known.

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity - oral :	LD ₅₀ rat: > 5000 mg/kg (OECD 401/ Species : rat)
Acute toxicity - dermal :	Not available.
Acute toxicity - Inhalation	Not available.
Skin corrosion/Irritation	Non-irritating. (Method: OECD 404/ Species: rabbit)
Serous eye damage/Irritation	Non-irritating. (Method: OECD 404/ Species: rabbit)
Respiratory sensitisation	Not available.
Skin sensitisation	Not available.
Germ cell mutagenicity	Not mutagenic. (Ref. March 2015, CIR safety assessment of Ceramides as used in Cosmetics, 22pages)
Carcinogenicity	Not available.
Reproductivity toxicity	Not available.

Specific target organ toxicity	Not available.
Aspiration hazard	Not available.

SECTION 12. Ecological Information

12.1. Toxicity

Acute toxicity - aquatic invertebrates :	Technically not feasible.
Acute toxicity - aquatic plants :	Technically not feasible.
Acute toxicity -microorganisms :	Technically not feasible.
Chronic toxicity - fish early life stage :	Technically not feasible.
Chronic toxicity - aquatic invertebrates :	Technically not feasible.

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability :	Expected to be readily biodegradable.
Stability (hydrolysis) :	Not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential :	Not available.
Partition coefficient :	log Pow: 12.01

12.4. Mobility in soil

Adsorption/desorption coefficient :	Not available.
-------------------------------------	----------------

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment :	This substance is not classified as PBT or vPvB according to current EU criteria.
--------------------------------------	---

12.6. Other adverse effects

	Not applicable.
--	-----------------

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal methods :	Dispose of waste via a licensed waste disposal contractor.
	Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. General

EC Regulation : (67/548/EEC-88/379/EEC)	This product does not have to be classified according to the EC regulations
National regulations : (IMDG, IATA, ADR/RID)	The product is not covered by international regulations on the transport of dangerous goods.

14.2. UN Classification

UN number :	Not applicable.
UN proper shipping name :	Not applicable.
Transport hazard class(es) :	Not applicable.
Packing group :	Not applicable.
Environmental hazards :	(Environmentally hazardous substance/ marine pollutant) Not applicable
Special precautions for user :	Not applicable.
Transport in bulk according to AnnexII of MARPOL 73/78 and the IBC Code :	Not applicable

SECTION 15. Regulatory information

15.1. Domestic regulations/legislations

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT :	Not applicable.
CHEMICALS CONTROL ACT :	Not applicable.
ACT ON THE SAFETY CONTROL OF HAZARDOUS SUBSTANCES :	Not applicable.
WASTES CONTROL ACT :	Not applicable.

15.2. Other regulations/legislations

EU legislation :	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (as amended).
	Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (as amended).

Product : DS-CERAMIDE Y3S

Page 5/5

Authorisations (Title VII Regulation 1907/2006) :	No specific authorisations are known for this product.
Restrictions (Title VIII Regulation 1907/2006) :	No specific restrictions on use are known for this product.

SECTION 16. Other information

Preparation date(DD/MM/YYYY) : 11/ 08/ 2014
Revision date(DD/MM/YYYY) : 01/10/2021

Notice to reader :
This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty, guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

DS-CERAMIDE Y3S

Solus Biotech

SAFETY DATE SHEET

*According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended by Regulation (EU) No 453/2010,
COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 May,2015

第1章 物質/混合物および企業/事業体の要約

1.1.製品要約

製品名:	DS-CERAMIDE Y3S
一般化学名:	N-ステアロイル-フィトスフィンゴシン
別名:	N-Octadecanoyl-phytosphingosine (2S, 3S, 4R) - 2 - Stearoylamido - 1, 3, 4 - octadecanetriol
INCI名:	CERAMIDE NP (CERAMIDE 3)
Reach登録番号:	01-2120766288-41-0001
CAS 番号:	100403-19-8 / 34354-88-6
EINECS 番号:	309-560-3 / 812-962-6

1.2.物質または混合物の関連する特定された用途および推奨されない用途

特定される用途:	化粧品及びパーソナルケア製品
推奨される用途:	推奨される用途は特定されていない。

1.3.安全データシート提供者の詳細

供給元:	Solus Biotech Co., Ltd. 住所: 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea 電話:+82 2-3670-8374/+82 2-3670-8376
供給元OR	SCC Scientific Consulting Company 住所: Am Grenzgraben 11 55545 Bad Kreuznach Germany 電話:+49 (0)671 29486-0/ E-mail : ji-yeong.kim@scc-gmbh.de
製造元:	Solus Biotech Co., Ltd. IKSAN PLANT 住所: 11, Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do, Republic of Korea 電話:+82-63-830-8900

1.4.緊急電話番号

緊急電話:	+82-31-270-1904
-------	-----------------

第2章 危険有害性の要約

2.1.物質または混合物の分類 (EC/1272/2008)

物理的/健康/環境上の危険性:	分類基準に該当しない。
*この製品は、現行のEC規制1272/2008/EC、OSHA、IARC、NTPIに従って分類する必要はない。	

2.2.ラベル要素

シンボル:	区分に該当しない。
注意喚起語:	区分に該当しない。
危険有害性情報:	区分に該当しない。
注意事項:	区分に該当しない。

第3章 組成、成分情報

3.1.物質

成分名	CAS No.	EINECS No.	Reach 状況/ 登録番号	% (HPLC)
N-ステアロイルフィトスフィンゴシン (INCI : CERAQMIDE NP (CERAMIDE 3))	100403-19-8 / 34354-88-6	812-963-1 / 812-962-6	登録済 / 01-2120766288-41-0001	90%以上
*Synonyms : (2S, 3S, 4R) - 2 - Stearoylamido - 1, 3, 4 - octadecanetriol				

第4章 応急処置

4.1.応急措置の内容

一般情報:
吸入した場合:
飲み込んだ場合:
皮膚に付着した場合:
目に入った場合:

不快感が続く場合は、医師の診察を受けること。
人を新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸を楽にさせる。
水で口を十分にすすぐこと。直ちに医師の診察を受けること。
水で口をすすぐこと。すぐに治療を受けること。
目をこすらない。コンタクトレンズを外し、まぶたを大きく開くこと。
すぐに多量の水で洗い流すこと。15分以上すすぐこと。
症状が重度または持続する場合は、医師の診察を受けること。

4.2.最も重大な急性および遅発性の症状と作用

吸入した場合:
飲み込んだ場合:
皮膚に付着した場合:
目に入った場合:

データなし
データなし
データなし
データなし

第5章 火災時の措置

5.1.消火剤

適切な消火剤:
使ってはならない消火剤:

泡消火薬剤、二酸化炭素、乾燥粉末又は霧状水を用いて消火する。
不明。

5.2.物質または混合物から生じる特別な危険有害性

有害燃焼生成物:

熱分解又は燃焼生成物には、次の物質が含まれる。
二酸化炭素 (CO₂)、一酸化炭素 (CO)、窒素ガス (NO_x)

5.3.消防活動者への助言

消火中の防護具:

陽圧自給式呼吸器 (SCBA) を装着する。
適切な防護服を着用すること。

第6章 露出時の措置

6.1.人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

人体に対する注意事項:

保護具と手袋を着用する

6.2.環境に関する注意事項

環境に対する注意事項:

排水溝や水路、地上への排出はしないこと。

6.3.封じ込め及び浄化の方法および機材

浄化の方法:

粒子フィルター付き特殊集塵機を使用するか、または注意深く掃除機で粉体を回収するか、適切な廃棄物処理容器に入れて確実に密閉する。
漏出物を回収して再生利用するか、または認可を受けた廃棄物処理業者により密閉容器に入れて廃棄する。粉塵の発生および拡散を避けること。

第7章 取扱い及び保管上の注意

7.1.取り扱い上の注意

使用上の注意:
一般的な職業衛生に関する助言:

皮膚や目に入らないように注意すること。
洗眼器と安全シャワーを設置する。

7.2.非互換性を含む安全な保管条件

保管上の注意:

容器は密閉して乾燥した状態で保管する。
常温保存。
日光や破損から容器を保護すること。

第8章 暴露防止及び保護措置

8.1.許容濃度等 DNEL:	該当しない
8.2.露出管理 保護具:	
適切な設備管理:	適切な全体及び局所排気装置を設置すること。
眼、顔面の保護具:	化学用の飛散防止ゴーグルを着用すること。
手の保護具:	ゴム(天然、ラテックス)製の保護手袋を着用すること。
その他の皮膚、身体保護具:	防護服を着用する。
衛生対策:	本品を使用する際は、飲食や喫煙をしないこと。 使用後は手をよく洗うこと。
呼吸器保護具:	呼吸保護は必要としない。

第9章 物理的及び化学的性質

外観:	結晶性固体
色:	白色～オフホワイト
臭気:	特異なおいがある
融点:	126° C
初留点/範囲:	718° C @1kPa
引火点:	254° C CC (Closed cup)
可燃性(固体、気体):	可燃性ではない
蒸気圧:	9.65E-017 Pa @ 25° C
相対密度:	1.014 g/cm @ 20° C
溶解度:	1.0e-11 g/l 水 @ 25° C
分配係数:	log Pow: 12.01
爆発要素:	爆発要素に関連する化学物質は製品中に存在しない。
酸化要素:	酸化要素に関連する化学物質は製品中に存在しない。
粒子径:	40.9 μm (D50)
分子量:	584.2

第10章 安定性及び反応性

10.1.反応性 反応性:	本品に関連する反応性の危険性は知られていない。
10.2.化学的安定性 安定性:	通常の周囲温度で推奨通りに使用した場合、安定である。 通常周囲温度では2年間安定。
10.3.危険有害性反応可能性 危険有害性反応可能性:	潜在的に危険な反応は知られていない。
10.4.避けるべき条件 避けるべき条件:	通常の使用条件では、特別な要件は想定されていない。
10.5.混触危険物質 避けるべき物質:	特定の物質または物質群が製品と反応して生成する可能性はない。 危険な状況。
10.6.危険有害な分解生成物 危険有害な分解生成物:	データなし

第11章 有害性情報

11.1.有害性影響に関する情報	
急性毒性-経口:	LD50 ラット: > 5000 mg/kg (OECD 401/ 種:ラット)
急性毒性-経皮:	データなし
急性毒性-吸入	データなし
皮膚腐食性/刺激性	刺激性無し(方法: OECD 404/ 種:ウサギ)
眼に対する重篤な損傷/刺激性	刺激性無し(方法: OECD 404/ 種:ウサギ)
呼吸器感受性	データなし
皮膚感受性	データなし
生殖細胞変異原性	変異原性無し (Ref. March 2015, CIR safety assessment of Ceramides as used in Cosmetics, 22pages)
発がん性	データなし
生殖毒性	データなし
特定標的臓器毒性	データなし
誤嚥の危険	データなし

第12章 環境影響情報

12.1.有害性	
急性毒性-水生無脊椎動物:	技術的に実施不可能
急性毒性-水生植物:	技術的に実施不可能
急性毒性-微生物:	技術的に実施不可能
慢性毒性-魚類初期生活段階:	技術的に実施不可能
慢性毒性-水生無脊椎動物:	技術的に実施不可能
12.2.残留性と分解性	
残留性と分解性:	容易な生分解性が期待される
安定性 (加水分解):	データなし
12.3.生体蓄積性	
生体蓄積性:	データなし
分配係数:	log Pow: 12.01
12.4.土壌中の移動性	
吸着/脱着係数:	データなし
12.5.PBTおよびvPvB評価の結果	
PBTおよびvPvB評価の結果:	本品は現在のEU基準に従ってPBTまたはvPvBに分類されない。
12.6.その他の副作用	
	データなし

第13章 廃棄上の注意

13.1.廃棄物処理方法	
廃棄方法:	許可を受けた廃棄物処理業者を介して廃棄物を処理すること。 内容物・容器は、各自治体の規則に従って廃棄すること。

第14章 輸送上の注意

14.1.一般	
EC規則: (67/548/EEC-88/379/EEC)	この製品はEC規制に従って分類する必要はない。
アメリカの国内規制: (IMDG、IATA、ADR/RID)	本製品は危険物輸送に関する国際規制の対象外である。
米国運輸局 (DOT)	この製品はDOTによる分類には該当しない。
14.2.国連規制	
国連番号:	該当しない
国連輸送名:	該当しない
国連分類:	該当しない
容器等級:	該当しない

環境汚染： (環境負荷物質・海洋汚染物質) 該当しない
輸送の特定の安全対策及び条件： 該当しない
MARPOL 73/78 AnnexII およびIBC Codeに従ったバルク輸送： 該当しない

第15章 適用法令

15.1.韓国の国内規制/法令

職業上の安全及び健康に関する法令： 該当しない
化学物質規制に関する法令： 該当しない
有害物質の安全管理に関する法令： 該当しない
廃棄物管理に関する法令： 該当しない

15.2.その他の法規制

EU規制： Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (改訂版を含む)
Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP規制)(改訂版を含む)
認可 (REACH, Regulation 1907/2006) : この製品に関する特定の承認は知られていない。
制限 (CLP, Regulation 1907/2006) : この製品を使用する際の特定の制限は知られていない。

国内規制追加情報

化学物質排出把握管理促進法： 該当しない
化審法(特定化学物質、監視化学物質)： 該当しない
労働安全衛生法： 該当しない
毒劇物取締法： 該当しない
消防法： 該当しない
高圧ガス保安法： 該当しない
火薬類取締法： 該当しない
船舶安全法： 該当しない
航空法： 該当しない

第16章 その他の情報

発行日: 2014年 8月11月
改定日: 2021年10月 1日

読者への注意
これらの情報は、指定された特定の材料のみに関係し、他の材料と組み合わせて使用される材料には有効でない場合があります。
これらの情報は、会社の知見と所信に基づき、現時点で正確かつ信頼できる情報です。
ただし、それらの情報の正確性、信頼性または完全性についての保証または表示は行われません。
これらの情報が自分の特定の用途に適しているかどうかを確認するのは、使用者の責任となります。

本書は、Solus Biotech Co., Ltd社SAFETY DATA SHEETを日本語訳した参考資料です。記載内容及び解釈について、原文と差異が生じた場合には、原文を優先するものとします。
不明点などありましたら、担当営業まで、お問い合わせいただきますようお願い申し上げます。
販売元および問い合わせ先：
日光ケミカルズ株式会社
営業部 TEL:03-3663-7055