

安全データシート

発行日 2025/07/28

1. 化学品及び会社情報

製品名	Lactose sulfite (LS) Broth
製品コード (製造元)	BK140HA
製品コード (販売元)	557-39015
供給者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571
推奨用途	試験研究用
使用上の制限	推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法

—

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)

—

化学名	CASRN	含量	該当法令
二亜硫酸ナトリウム	7681-57-4	<3.5 %	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2) 皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)
くえん酸鉄(III)アンモニウム	1185-57-5	<3 %	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法))について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。

記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する 情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

セクション 1：物質/混合物および会社/事業体の特定

1.1. 製品識別子

製品の物理状態	: 混合物
名称	: ラクトーススルフィート（LS）プロス
UFI	: KPC5-XR9M-KSKF-NUUM
製品コード	: BK140
製品グループ	: 貿易製品

1.2. 単一物質または混合物の特定用途および使用の推奨事項

1.2.1. 特定された関連用途

主な使用カテゴリー	: 工業用、業務用
単一物質/混合物の使用	: 微生物制御

1.2.2. 推奨されない使用

追加の情報はありません

1.3. 安全データシートの供給者の詳細

BIOKAR DIAGNOSTICS - SOLABIA GROUP
40番街
ZAC de Ther - Allonne
郵便番号 10245
60002 Beauvais Cedex - フランス
電話 0033 3 44 14 33 33 - ファックス 0033 3 44 14 33 34
info.fds@solabia.fr - www.biokar-diagnostics.fr

1.4. 緊急連絡先電話番号

国	組織/会社	住所	緊急電話番号	備考
イギリス	ガイ・アンド・サン・トマス中毒センター 医療毒物学部門、ガイ・アンド・セント トーマス病院トラスト	アヴォンリー・ロード SE14 5ER	+44 20 7188 7188	

セクション 2：危険有害性の要約

2.1. 物質又は混合物の分類

規制 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に基づく分類

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性、区分 1 H318
H-文言およびEUH-文言の全文：第16節を参照

物理化学的、人体健康および環境への有害影響

重篤な眼の損傷を引き起こす。皮膚に繰り返すまたは長時間接触すると、皮膚刺激を引き起こすおそれがある。飲み込み、気道に侵入すると有害のおそれ。

2.2. 表示要素

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に基づく表示

危険有害性情報 (CLP)



注意喚起語 (CLP)

: 危険

危険性情報 (CLP)

: H318 - 重篤な眼の損傷。

予防措置の表示 (CLP)

: P280 - 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

P305+P351+P338 - 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装着している場合、取り外せる場合は取り外し、その後すぐに洗い流してください。

P312 - 体調不良を感じた場合は、毒物情報センターまたは医師に連絡してください。

EUH-表示

: EUH031 - 酸と接触すると有毒ガスが発生する。

ラクトーススルフィート（LS）培地

安全データシート

規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2020/878 に基づく

2.3. その他の危険性

PBT/vPvB 物質を含まない≥ REACH 付属書 XIII に基づき 0.1% と評価

この混合物には、REACH 第 59 条 (1) に基づき、内分泌かく乱特性があると指定された物質は含まれていません。
、または欧州委員会委任規則 (EU) 2017/2100 または欧州委員会規則 (EU) 2018/605 に規定された基準に従って内分泌かく乱特性があると特定されていない。
(EU) 2017/2100 または欧州委員会規則 (EU) 2018/605 に定める基準により、内分泌かく乱作用を有すると特定されていない。

セクション 3：組成及び成分情報

3.1. 単一物質

該当なし

3.2. 混合物

名称	製品識別子	%	分類は、 規制 (EC) No. 1272/2008 [CLP]
ナトリウムメタビスルフィート	CAS番号：7681-57-4 EC番号：231-673-0 EC番号：016-063-00-2	<3,5	急性毒性 4 (経口)、H302 眼障害 1、H318
アンモニウムシトラート鉄	CAS番号：1185-57-5 EC番号：214-686-6	<3	皮膚刺激性 2、H315 眼刺激性 2、H319 特定標的臓器毒性 3、H335
システイン塩酸塩	CAS番号：52-89-1 EC番号：200-157-7	<1,5	皮膚刺激性 2、H315 眼刺激性 2、H319 特定標的臓器毒性 3、H335

H-およびEUH-表示の全文：第16項を参照

セクション 4：応急措置

4.1. 応急措置の説明

吸入後の応急措置	呼吸困難の場合、患者を新鮮な空気のある場所に移し、呼吸が楽な姿勢で休ませること。 呼吸がしやすい姿勢で安静にさせます。体調不良を感じた場合は、毒物情報センターまたは医師に連絡してください。
皮膚に付着した場合の応急措置	: 皮膚に付着した場合は、水で十分に洗い流す。皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察を受けること。
眼に入った場合	: すぐに多量の水で洗い流してください。眼に入った場合: 数分間、水で慎重に洗い流してください。 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 持続する場合：医師の診察を受けること。
飲み込んだ場合の応急措置	: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。気分が悪い場合は、毒物情報センター/医師に連絡すること。

4.2. 急性および遅発性の最も重要な症状と効果

追加の情報はありません

4.3. 緊急の医療措置および特別な治療の必要性

症状に応じて対処してください。

セクション 5：消火措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末、泡消火剤。

5.2. 単一物質または混合物による特別な危険性

火災時の危険な分解生成物 : 有毒な煙が発生する可能性があります。

5.3. 消防士への注意事項

消火時の保護措置 : 適切な保護具を着用せずに作業を行わないでください。自給式
呼吸装置。完全な保護服。

ラクトーススルフィト（LS）培地

安全データシート

規則（EC）No. 1907/2006（REACH）およびその改正規則（EU）2020/878 に準拠

第 6 節：漏出時の措置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

6.1.1. 緊急時以外の従業員

保護具	: 個人用保護具を着用してください。詳細については、第 8 項「暴露管理/個人防護」を参照してください。
緊急時の対応	: こぼれた場所を換気する。目に入らないようにする。
粉塵の放出時の措置	: 粉塵の発生を避けてください。粉塵を吸い込まないでください。

6.1.2. 緊急対応者向け

保護具	: 適切な保護具を装着せずに作業を行わないでください。詳細については 8「ばく露防止及び保護措置」を参照してください。
-----	---

6.2. 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。下水道、地下室、作業ビット、および蓄積が危険となる場所への侵入を防止すること。

6.3. 収容および清掃の方法および材料

封じ込め	: 漏出物を回収すること
清掃方法	: 機械的に回収（掃き集める、シャベルで掬う）し、適切な容器に集めて処分してください。 粉塵の発生を最小限に抑える。

6.4. 他の節への参照

追加の情報はありません

第 7 節：取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全な取扱いに関する注意事項

安全な取扱いに関する注意事項	: 作業場所の換気を十分に行う。粉塵を吸い込まない。個人用保護具を着用する 装備を着用してください。詳細な情報はセクション8「暴露制御/個人用保護具」を参照してください。 保護」を参照してください。
衛生措置	: 製品の取扱い後は、必ず手を洗ってください。

7.2. 安全な保管条件、および相容れない物質

保管条件	: 暗所に保管すること。容器を密閉しておくこと。
保管温度	: 2 – 30 °C
梱包	: ガラス。プラスチック

7.3. 特定の最終用途

追加の情報はありません

8.ばく露防止及び保護措置

8.1. 制御パラメーター

8.1.1. 国の職業ばく露限界値および生物学的限界値

ナトリウムメタビスルフィト（7681-57-4）

フランス - 職業ばく露限界

現地名称	ナトリウムメタビスルフィテ
VME（OEL TWA）	5 mg/m³
備考	推奨値/許容値

8.1.2. 推奨されるモニタリング手順

追加の情報はありません

8.1.3. 生成される大気汚染物質

追加の情報はありません

ラクトーススルフィト（LS）培地

安全データシート

規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2020/878 に基づく

8.1.4. DNEL および PNEC

追加の情報はありません

8.1.5. 制御帯

追加情報は利用できません

8.2. 曝露管理

8.2.1. 適切な設備対策

適切な設備対策:

作業場の適切な換気を確保すること。

8.2.2. 個人用保護具

保護具の記号:



8.2.2.1. 眼と顔の保護具

眼の保護:

飛散する粒子による怪我や、この製品が眼に入った場合のために、サイドガード付きの安全メガネを着用してください。

8.2.2.2. 皮膚保護

皮膚及び身体の保護具:

適切な保護服を着用してください

手の保護具:

適切な手袋を着用してください

その他の皮膚保護

保護用衣類の材料:

適切な保護具を着用してください

8.2.2.3. 呼吸保護

呼吸保護具:

適切な呼吸用保護具

8.2.2.4. 熱的危険

追加の情報はありません

8.2.3. 環境曝露管理

追加の情報はありません

第 9 節：物理的及び化学的性質

9.1. 塩基性物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態	: 固体
色	: クリーム色。
性状	: 粉末。
臭い	: なし
臭気閾値	: なし
融点	: なし
凝固点	: 情報なし
沸点	: 情報なし
可燃性	: 不可
爆発限界	: 該当なし
下限爆発限界	: 該当なし
爆発限界上限	: 該当なし
引火点	: 該当なし
自己着火温度	: 該当なし

ラクトース・スルフィート（LS）培地

安全データシート

規則 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規則 (EU) 2020/878 に基づく

分解温度	: データなし
pH	: データなし
pH 溶液	: データなし
粘度（動粘度）	: 該当なし
溶解度	: 水に溶ける。
n-オクタン/水 パーティション係数 (Log Kow)	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
50 °Cにおける蒸気圧	: 情報なし
密度	: データなし
相対密度	: データなし
20 °Cにおける相対蒸気密度	: 該当なし
粒子サイズ	: 不可
粒子サイズ分布	: 不可
粒子形状	: 不可
粒子長径比	: 不可
粒子凝集状態	: 提供されていません
粒子凝集状態	: 不可
粒子比表面積	: 不可
粒子の粉塵性	: 不可

9.2. その他の情報

9.2.1. 物理的危険有害性クラスに関する情報

追加の情報はありません

9.2.2. その他の安全特性

追加の情報はありません

第 10 節：安定性及び反応性

10.1. 反応性

追加の情報はありません

10.2. 化学的安定性

通常の条件下で安定しています。

10.3. 危険な反応の可能性

追加の情報はありません

10.4. 避けるべき条件

追加の情報はありません

10.5. 不相溶物質

強酸化剤。

10.6. 危険な分解生成物

二酸化炭素。一酸化炭素。

第 11 節：有害性情報

11.1. 規則 (EC) No 1272/2008 で定義される危険有害性クラスに関する情報

急性毒性（経口）	: 分類されていない
急性毒性（経皮）	: 分類されていない
急性毒性（吸入）	: 分類されていない
追加情報	: データなし
皮膚腐食性／刺激性	: 分類されていない
追加情報	: データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 重篤な眼の損傷。
追加情報	: データなし
呼吸器または皮膚感作性	: 分類されていない
追加情報	: データなし

ラクトーススルフィート（LS）培地

安全データシート

規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2020/878 に基づく

生殖細胞変異原性	: 分類されていない
追加情報	: データなし
発がん性	: 分類されていない
追加情報	: データなし
生殖毒性	: 分類されていない
追加情報	: データなし
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	: 分類されていない
追加情報	: データなし

アンモニウムシトラート鉄（1185-57-5）	
特定標的臓器毒性	呼吸器への刺激のおそれ.
システイン塩酸塩（52-89-1）	
特定標的臓器毒性	呼吸器への刺激のおそれ.
特定標的臓器毒性-反復ばく露	: 分類されていない
追加情報	: データなし
誤えん有害性	: 分類されていない
追加情報	: データなし

11.2. その他の危険性に関する情報

追加情報は利用できません

第 12 節：環境影響情報

12.1. 毒性	
生態学 - 一般	データが利用できません。
水生環境に対して有害（短期間） (急性)	: 分類されていない
水生環境に有害、長期 (慢性)	: 分類されていない
12.2. 残留性と分解性	
ラクトーススルフィート（LS）培地	
残留性と分解性	データなし。
12.3. 生体蓄積性	
ラクトーススルフィート（LS）培地	
生物蓄積可能性	確立されていない。
12.4. 土壌中の移動性	
ラクトーススルフィート（LS）培地	
生態学 - 土壌	データなし。
12.5. PBTおよびvPvB評価の結果	
追加の情報はありません	
12.6. 内分泌かく乱特性	
追加の情報はありません	
12.7. その他の副作用	
その他の副作用	: データなし

ラクトーススルフィート（LS）培地

安全データシート

規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2020/878 に基づく

セクション 13：廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

製品/梱包の廃棄に関する推奨事項	: 地方/国の規制に従って、安全な方法で廃棄してください。焼却、 廃棄またはリサイクルは、指定された外部業者において実施してください。
生態系 - 廃棄物材料	: 環境への放出を避けること

第 14 節：輸送上の注意

ADR/IMDG(海上) / IATA(航空) / ADN(国際航空運送協会) / RID(陸上)に従う。

14.1. 国連番号または ID 番号

UN 番号 (ADR)	: 該当なし
UN番号 (IMDG(海上))	: 該当なし
UN 番号 (IATA)	: 該当なし
UN番号 (ADN(国際航空運送協会))	: 該当なし
UN番号 (RID(陸上・列車))	: 該当なし

14.2. UN 正式輸送名称

品名 (ADR)	: 該当なし
品名(IMDG(海上))	: 該当なし
IATA(航空)	: 該当なし
品名 (ADN(国際航空運送協会))	: 該当なし
品名 (RID(陸上・列車))	: 該当なし

14.3. 輸送危険物クラス

ADR	
輸送危険物クラス (ADR)	: 該当なし

IMDG(海上)	
輸送危険物クラス(IMDG)	: 該当なし

IATA(航空)	
輸送危険物クラス(IATA(航空))	: 該当なし

ADN(国際航空運送協会)	
輸送危険物クラス (ADN(国際航空運送協会))	: 該当なし

RID(陸上・列車)	
輸送危険物クラス (RID(陸上・列車))	: 該当なし

14.4. 容器等級

容器等級 (ADR)	: 該当なし
容器等級 (IMDG(海上))	: 該当なし
容器等級 (IATA(航空))	: 該当なし
容器等級 (ADN(国際航空運送協会))	: 該当なし
容器等級 (RID(陸上・列車))	: 該当なし

14.5. 環境への危険性

環境への危険	: いいえ
海洋汚染物質	: いいえ
その他の情報	: 追加情報は利用できません

14.6. 使用上の特別な注意事項

陸上輸送

データなし

海上輸送

データなし

ラクトーススルフィト（LS）培地

安全データシート

規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2020/878 に基づく

航空輸送

データなし

内水輸送

データなし

鉄道輸送

データなし

14.7. IMOの規定に基づく海上輸送（ばら積み輸送）

該当なし

第 15 節：適用法令

15.1. 単一物質または混合物に関する安全、健康、および環境に関する規制/法律

15.1.1. EU 規制

附属書 XVII の制限事項に該当する REACH 物質は含まれていません。

REACH 候補リストの物質は含まれていません。

REACH 付属書 XIV 物質は含まれていません。

2012 年 7 月 4 日付欧州議会および理事会規則 (EU) No 649/2012「輸出に関する」の対象物質は含まれていません。

危険化学物質の輸入。

2019年6月20日に欧州議会および理事会が制定した、難分解性有機汚染物質に関する規則（EU）No 2019/1021の対象となる物質は含まれていません。

有機汚染物質に関する欧州議会および理事会規則（EU）第

15.1.2. 国内規制

フランス	
職業病	
コード	説明
RG 66	職業性鼻炎および喘息

ドイツ

水質危険有害性クラス (WGK) : 単一物質の取扱いに関する規則により分類されていない
水質汚染物質 (AwSV)

危険事象条例（12. BImSchV） : 危険物事故防止令（12. BImSchV）の適用対象外

オランダ

SZW発がん性物質リスト : いずれの成分もリストに記載されていません

SZWリストの変異原性物質 : 成分のいずれもリストに記載されていません

SZWリストの生殖毒性物質 – 授乳: 成分のいずれもリストに載っていません

SZWリストの生殖毒性物質 – 生殖能力 : 成分は一切記載されていません

SZW生殖毒性物質リスト – 発達 : 成分はすべてリストに載っていません

デンマーク

デンマークの国内規制 : 18歳未満の若者は本製品を使用することはできません。

15.2. 化学物質の安全性評価

追加の情報はありません

第 16 節：その他の情報

変更の表示			
セクション	変更された項目	変更	コメント
	置き換え	修正	
	改訂日	変更	
	SDS 規制参照	変更	

ラクトーススルフィト（LS）培地

安全データシート

規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2020/878 に基づく

変更の表示			
変更箇所	変更箇所	変更	コメント
2.2	UFI番号	追加	

H-およびEUH-表示の全文	
急性毒性 4 (経口)	急性毒性 (経口)、区分4
EUH031	酸と接触すると有毒ガスを発生する。
眼障害 1	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性、区分1
眼刺激性 2	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性、区分2
H302	飲み込むと有害。
H315	皮膚刺激。
H318	重篤な眼の損傷。
H319	強い眼刺激。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。
皮膚刺激性 2	皮膚腐食性／刺激性、区分2
特定標的臓器毒性	特定標的臓器毒性 ― 単回ばく露、区分3、呼吸器刺激性

BIOKAR FDS UE（REACH付属書II）

この情報は、当社の現在の知識に基づき、健康、安全、および環境に関する要件の目的で製品を説明するためのものです。
要件のみを目的として製品を説明するためのものです。したがって、この情報は、製品の特定の性質を保証するものと解釈されるべきではありません。

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Name : LACTOSE SULFITE (LS) BROTH
UFI : KPC5-XR9M-KSKF-NUUM
Product code : BK140
Product group : Trade product

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

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Industrial use, Professional use
Use of the substance/mixture : Microbiological control

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

BIOKAR DIAGNOSTICS - SOLABIA GROUP
Rue des Quarante Mines
ZAC de Ther - Allonne
P.O. Box 10245
60002 Beauvais Cedex - FRANCE
T 0033 3 44 14 33 33 - F 0033 3 44 14 33 34
info.fds@solabia.fr - www.biokar-diagnostics.fr

1.4. Emergency telephone number

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
United Kingdom	Guy's & St Thomas' Poisons Unit Medical Toxicology Unit, Guy's & St Thomas' Hospital Trust	Avonley Road SE14 5ER	+44 20 7188 7188	

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318
Full text of H- and EUH-statements: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Causes serious eye damage. Repeated or prolonged contact may cause skin irritation. May be harmful if swallowed and enters airways.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



GHS05

Signal word (CLP) : Danger
Hazard statements (CLP) : H318 - Causes serious eye damage.
Precautionary statements (CLP) : P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312 - Call a POISON CENTRE or doctor if you feel unwell.
EUH-statements : EUH031 - Contact with acids liberates toxic gas.

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

2.3. Other hazards

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Sodium metabisulfite	CAS-No.: 7681-57-4 EC-No.: 231-673-0 EC Index-No.: 016-063-00-2	< 3,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Ammonium citrate ferrous	CAS-No.: 1185-57-5 EC-No.: 214-686-6	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Cystein chlorhydrate	CAS-No.: 52-89-1 EC-No.: 200-157-7	< 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation	: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Wash skin with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No additional information available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire : Toxic fumes may be released.

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with eyes.
- Measures in case of dust release : Avoid raising dust. Avoid breathing dust.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent from entering sewers, basements and workpits, or any place where its accumulation can be dangerous.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Collect spillage.
- Methods for cleaning up : Take up mechanically (sweeping, shovelling) and collect in suitable container for disposal. Minimise generation of dust.

6.4. Reference to other sections

No additional information available

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Do not breathe dust. Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Hygiene measures : Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Store in a dark area. Keep container tightly closed.
- Storage temperature : 2 – 30 °C
- Packaging materials : glass. Plastic.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

Sodium metabisulfite (7681-57-4)	
France - Occupational Exposure Limits	
Local name	Métabisulfite de sodium
VME (OEL TWA)	5 mg/m ³
Remark	Valeurs recommandées/admises

8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

8.1.5. Control banding

No additional information available

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Personal protection equipment

Personal protective equipment symbol(s):



8.2.2.1. Eye and face protection

Eye protection:

Safety glasses with side guards should be worn to prevent injury from airborne particles and/or other eye contact with this product

8.2.2.2. Skin protection

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Hand protection:

Wear suitable gloves

Other skin protection

Materials for protective clothing:

Wear suitable protective clothing

8.2.2.3. Respiratory protection

Respiratory protection:

Suitable respiratory equipment

8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

8.2.3. Environmental exposure controls

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Solid
Colour	: Cream.
Appearance	: Powder.
Odour	: Not available
Odour threshold	: Not available
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: Not available
Flammability	: Not available
Explosive limits	: Not applicable
Lower explosion limit	: Not applicable
Upper explosion limit	: Not applicable
Flash point	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: Not applicable

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

Decomposition temperature	: Not available
pH	: Not available
pH solution	: Not available
Viscosity, kinematic	: Not applicable
Solubility	: Soluble in water.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50 °C	: Not available
Density	: Not available
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20 °C	: Not applicable
Particle size	: Not available
Particle size distribution	: Not available
Particle shape	: Not available
Particle aspect ratio	: Not available
Particle aggregation state	: Not available
Particle agglomeration state	: Not available
Particle specific surface area	: Not available
Particle dustiness	: Not available

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

10.4. Conditions to avoid

No additional information available

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon dioxide. Carbon monoxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified
Additional information	: No data available
Skin corrosion/irritation	: Not classified
Additional information	: No data available
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage.
Additional information	: No data available
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Additional information	: No data available

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

Germ cell mutagenicity	: Not classified
Additional information	: No data available
Carcinogenicity	: Not classified
Additional information	: No data available
Reproductive toxicity	: Not classified
Additional information	: No data available
STOT-single exposure	: Not classified
Additional information	: No data available

Ammonium citrate ferrous (1185-57-5)

STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
----------------------	-----------------------------------

Cystein chlorhydrate (52-89-1)

STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
----------------------	-----------------------------------

STOT-repeated exposure	: Not classified
Additional information	: No data available
Aspiration hazard	: Not classified
Additional information	: No data available

11.2. Information on other hazards

No additional information available

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: No data available.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Not classified

12.2. Persistence and degradability

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Persistence and degradability	No data available.
-------------------------------	--------------------

12.3. Bioaccumulative potential

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

12.4. Mobility in soil

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Ecology - soil	No data available.
----------------	--------------------

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

Other adverse effects	: No data available
-----------------------	---------------------

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Incineration, disposal or recycling at specific offsite provider.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN number or ID number

UN-No. (ADR)	: Not applicable
UN-No. (IMDG)	: Not applicable
UN-No. (IATA)	: Not applicable
UN-No. (ADN)	: Not applicable
UN-No. (RID)	: Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IATA)	: Not applicable
Proper Shipping Name (ADN)	: Not applicable
Proper Shipping Name (RID)	: Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR)	: Not applicable
----------------------------------	------------------

IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG)	: Not applicable
-----------------------------------	------------------

IATA

Transport hazard class(es) (IATA)	: Not applicable
-----------------------------------	------------------

ADN

Transport hazard class(es) (ADN)	: Not applicable
----------------------------------	------------------

RID

Transport hazard class(es) (RID)	: Not applicable
----------------------------------	------------------

14.4. Packing group

Packing group (ADR)	: Not applicable
Packing group (IMDG)	: Not applicable
Packing group (IATA)	: Not applicable
Packing group (ADN)	: Not applicable
Packing group (RID)	: Not applicable

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment	: No
Marine pollutant	: No
Other information	: No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

Overland transport

No data available

Transport by sea

No data available

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

Air transport

No data available

Inland waterway transport

No data available

Rail transport

No data available

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

15.1.2. National regulations

France

Occupational diseases

Code

Description

RG 66

Occupational rhinitis and asthma

Germany

Water hazard class (WGK)

: Not classified according to Regulation Governing Systems for Handling Substances Hazardous to Waters (AwSV)

Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

: Is not subject of the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: None of the components are listed

SZW-lijst van mutagene stoffen

: None of the components are listed

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: None of the components are listed

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: None of the components are listed

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: None of the components are listed

Denmark

Danish National Regulations

: Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Indication of changes

Section	Changed item	Change	Comments
	Supersedes	Modified	
	Revision date	Modified	
	SDS Regulation reference	Modified	

LACTOSE SULFITE (LS) BROTH

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

Indication of changes

Section	Changed item	Change	Comments
2.2	N° UFI	Added	

Full text of H- and EUH-statements

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
EUH031	Contact with acids liberates toxic gas.
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
H302	Harmful if swallowed.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation

BIOKAR FDS UE (Annexe II REACH)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.