

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Struktol HT 254**
- 商品編號: 01100
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 物質或混合物的用途 添加劑
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:
Schill+Seilacher "Struktol" GmbH
Moorfleeter Str. 28
D-22113 Hamburg
Phone: +49 / (0)40 / 73362-0
Fax: +49 / (0)40 / 73362-194
- 可獲取更多資料的部門:
CRA - Chemical Regulatory Affairs
E-Mail: msds@struktol.de
- 緊急聯繫電話號碼:
GIZ-Nord
Telefon: +49 / (0)551 / 19240

Emergency Telephone Number for dangerous goods transport:
+44 1865 407333
NCEC - Carechem 24

2 危害辨識資料

· 緊急情況概述:

米色, 固體, 吞食或皮膚接觸可能有害。吸入有害。引起皮膚刺激。引起嚴重的眼睛損傷。
對水生生物毒性非常大。對水生生物有害並且有長期持續影響。

· GHS危險性類別

急毒性物質(吞食) 第5級	H303 吞食可能有害
急毒性物質(皮膚) 第5級	H313 皮膚接觸可能有害
急毒性物質(吸入) 第4級	H332 吸入有害
腐蝕/刺激皮膚物質 第2級	H315 引起皮膚刺激
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級	H318 引起嚴重的眼睛損傷
水環境之危害物質(急毒性) 第1級	H400 對水生生物毒性非常大
水環境之危害物質(慢毒性) 第3級	H412 對水生生物有害並且有長期持續影響

· 標籤要素

- **GHS標籤元素** 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

(在 2 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Struktol HT 254**

(在 1 頁繼續)

· 象形圖



GHS05 GHS07 GHS09

· 警示詞 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

硬脂醯基肌氨酸

N-(2-羥乙基)硬脂醯胺

· 危險性說明

H303+H313 吞食或皮膚接觸可能有害

H332 吸入有害

H315 引起皮膚刺激

H318 引起嚴重的眼睛損傷

H400 對水生生物毒性非常大

H412 對水生生物有害並且有長期持續影響

· 防範說明

· 預防措施

P280 穿防護服/戴防護眼罩。

· 事故響應

P302+P352 如皮膚沾染: 用肥皂和水充分清洗

P305+P351+P338 如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

P312 如感覺不適, 呼叫解毒中心/醫生

P332+P313 如發生皮膚刺激: 求醫/就診。

· 廢棄處置

P501 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

· 其他有害性

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的

· vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

3 成分辨識資料

· 混合物

· 描述: 的脂肪酸醯胺和氨基酸衍生物化合物。

· 危險的成分:

CAS: 111-57-9	N-(2-羥乙基)硬脂醯胺	25–50%
	嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級, H318; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313; 水環境之危害物質(慢性) 第3級, H412	

(在 3 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Struktol HT 254

CAS: 142-48-3

硬脂醯基肌氨酸

(在 2 頁繼續)

25-50%

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級, H318;
水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400 (M=1);
急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 水環境之危害物質(慢毒性) 第3級, H412

· 額外資料: 所引用的事故說明從第 16 章節中摘引

4 急救措施

· 應急措施要領

· 總說明:

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察.

· 吸入:

供給新鮮空氣. 如有需要,提供人工呼吸. 讓病人保暖. 如果症狀持續則詢問醫生.

萬一病人不清醒時,請讓病人側趟以便移動.

· 皮膚接觸:

馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗.

如果皮膚的刺激持續,請諮詢醫生.

· 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 然後諮詢醫生.

· 食入: 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.

· 給醫生的資料:

· 最重要的急慢性症狀及其影響 無相關詳細資料.

· 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料.

5 滅火措施

· 滅火方法

· 滅火的方法和滅火劑:

二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.

· 為了安全,不適當的滅火劑會: 使用全噴嘴的水

· 特別危險性

如遇上失火的情況,可以釋放以下物質:

一氧化碳和二氧化碳

氧化氮 (NO_x)

· 特殊滅火方法

· 消防人員特殊的防護裝備:

帶上齊全的呼吸保護裝置.

切勿吸入爆炸氣體或燃燒氣體.

口腔呼吸保護裝置.

TW

(在 4 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Struktol HT 254

(在 3 頁繼續)

6 洩漏處理方法

- **保護措施**
帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
穿上保護衣物.
- **環境保護措施:**
未經預處理 (淨化設備) 不得將產品直接排放到周圍水域中.
切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
- **密封及淨化方法和材料:**
使用中和劑.
根據第 13 條條款棄置受污染物.
使用機械提起.
確保有足夠的通風裝置.
- **參照其他部分**
有關安全處理的資料請參閱第 7 節.
有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存**
確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
當處理化學物品時,應遵循一般的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 不需特別的措施.
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:**
· **儲存庫和容器須要達到的要求:** 儲存在陰涼的位置.
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 不需要.
- **有關儲存條件的更多資料:**
將容器密封.
存放在幹爽的地方.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

8 暴露預防措施

- **工程控制方法:** 沒有進一步數據;見第 7 項.
- **控制變數**
- **在工作場需要監控的限值成分** 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料.
- **額外的資料:** 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.

(在 5 頁繼續)

TW

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Struktol HT 254**

(在 4 頁繼續)

- 遺漏控制
- 個人防護設備:
- 一般保護和衛生措施:
 - 遠離食品、飲料和飼料.
 - 立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.
 - 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
 - 避免和眼睛及皮膚接觸.
- 呼吸系統防護:
 - 如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下,請使用呼吸過濾裝置.
 - 如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置.
- 手防護:



保護手套

手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑.
選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率和降解參數

- 手套材料
 - 在與手套生產商KCL的合作,我們建議如下手套:
 - 丁腈橡膠
 - 丁基橡膠
 - 選擇合適的手套不單取決於材料, 亦取決於質量特征, 以及來自哪一間生產廠家, 因為該產品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力並不可預計, 所以, 必須在使用之前進行檢查
- 滲入手套材料的時間
 - 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間
 - 滲透值: > = 6 水平
- 眼睛防護:



密封的護目鏡

- 身體保護: 保護性工作服

9 物理及化學性質

- 有關基本物理及化學特性的資訊
- 一般說明
- 外觀:

形狀:	固體
顏色:	米色
氣味:	無特性的
嗅覺閾限	未決定.

(在 6 頁繼續)

安全資料表 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Struktol HT 254**

(在 5 頁繼續)

· pH值:	不適用的
· 條件的更改	
熔點:	未確定的.
沸點/初沸點和沸程:	未確定的
冷凝點:	~ 75 °C (DIN 51801)
· 閃點:	> 100 °C (EN DIN ISO 3679)
· 可燃性 (固體、氣體):	未決定.
· 分解溫度:	未決定.
· 點火溫度:	該產品是不自燃的
· 爆炸的危險性:	該產品並沒有爆炸的危險
· 爆炸極限:	
較低:	未決定.
較高:	未決定.
· 蒸氣壓:	不適用的
· 密度 在 20 °C:	1.01 g/cm³ (DIN 53479)
· 相對密度	未決定.
· 蒸氣密度	不適用的
· 蒸發速率	不適用的
· 溶解性	
水:	不能溶解的
· n-辛醇/水分配係數:	未決定.
· 黏性:	
動態:	不適用的
運動學的:	不適用的
· 其他資訊	無相關詳細資料。

10 安定性及反應性

- 反應性 無相關詳細資料。
- 穩定性
- 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解.
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應.
- 應避免的條件 無相關詳細資料。
- 不相容的物質: 無相關詳細資料。
- 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

TW

(在 7 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Struktol HT 254**

(在 6 頁繼續)

11 毒性資料

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

- 與分類相關的 LD/ LC50 值:

CAS: 111-57-9 N-(2-羥乙基)硬脂醯胺

口腔	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (Rabbit)

CAS: 142-48-3 硬脂醯基肌氨酸

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat) (OECD 420)
吸入	LC 50/4h	1.8 mg/l (rat) (OECD 403)

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 刺激皮膚和粘膜.
- 在眼睛上面: 強烈的刺激性和造成嚴重傷害眼睛的危險.
- 致敏作用: 通過皮膚接觸可能造成敏化作用.

- 更多毒物的資料:

根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:
有害的
刺激性的

12 生態資料

- 生態毒性

- 水生毒性:

CAS: 142-48-3 硬脂醯基肌氨酸

LC50/96h	0.43 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/48h	0.01593 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	>1,000 mg/l (20)
EC50/72h	6.3 mg/l (Eisenia foetida)

- 測試種類有效濃度方法評估:

CAS: 111-57-9 N-(2-羥乙基)硬脂醯胺

NOEC	<1 mg/l (Daphnia magna)
------	-------------------------

- 持久性和降解性 無相關詳細資料。
- 環境系統習性:
- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。
- 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
即使是小量., 不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。
不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠。

(在 8 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Struktol HT 254**

(在 7 頁繼續)

- 該原料對環境有害.
- 對水中的有機物有劇毒.
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法
- 建議:
不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汙水系統.
處置必須根據官方的規章來。
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄。

14 運送資料

- 聯合國危險貨物編號(UN號)
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
- UN3077
- UN適當裝船名
- ADR/RID/ADN
- 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(硬脂醯基肌氨酸)
- IMDG
- ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Reaction mass of N-(1-oxooctadecyl) sarcosine and N-hexadecanoyl-N-methylglycine), MARINE POLLUTANT
- IATA
- Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Reaction mass of N-(1-oxooctadecyl) sarcosine and N-hexadecanoyl-N-methylglycine)
- 運輸危險等級
- ADR/RID/ADN
- 
- 級別
- 9 (M7) 不同危險的物質和物體

(在 9 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Struktol HT 254**

(在 8 頁繼續)

· 標籤	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 不同危險的物質和物體
· Label	9
· 包裝組別	
· DOT	無效
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· 環境危害	
· 海運汙染物質:	象徵符號 (魚和樹)
· 具體標記 (ADR/RID/ADN):	象徵符號 (魚和樹)
· 具體標記 (IATA):	象徵符號 (魚和樹)
· 用戶特別預防措施	警告: 不同危險的物質和物體
· 危險編碼:	90
· EMS 號碼:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不包括在此數據表。
· 運輸/額外的資料:	
· ADR/RID/ADN	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(在 10 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Struktol HT 254

(在 9 頁繼續)

· UN "標準規定":

UN 3077 ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(硬脂醯基肌氨酸), 9, III

15 法規資料

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律 無相關詳細資料。
· 優先管理化學品之指定及運作管理辦法

· 附表一-對於未滿十八歲及妊娠或分娩後未滿一年女性勞工具危害性之化學品

沒有列出成份

· 附件 1: 2 條第 2 款指定之化學品

CAS: 111-57-9 | N-(2-羥乙基)硬脂醯胺

· 附件 2: 2 條第 3 款指定之化學品

沒有列出成份

· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法 英

沒有列出成份

· TCSCA

· 列管編號

沒有列出成份

· 毒性分類

沒有列出成份

· 管制濃度(w/w%)

沒有列出成份

· 大量運作基準(公斤)

沒有列出成份

· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法, 附表六

沒有列出成份

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

16 其他資料

該資料是基於我們目前的知識。

然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

· 發行 SDS 的部門: CRA - Chemical Regulatory Affairs

(在 11 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.03.20

版本序號: 19

在 2023.03.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Struktol HT 254

(在 10 頁繼續)

· 聯絡:

· 縮寫:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急毒性物質(吞食) 第5級: Acute toxicity – Category 5

急毒性物質(吸入) 第4級: Acute toxicity – Category 4

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

水環境之危害物質(急毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

水環境之危害物質(慢毒性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard –

Category 3

· * 與舊版本比較的數據已改變

TW

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

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

- **Product identifier**
- **Trade name:** Struktol HT 254
- **Article number:** 01100
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Additive
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Schill+Seilacher "Struktol" GmbH
Moorfleeter Str. 28
D-22113 Hamburg
Phone: +49 / (0)40 / 73362-0
Fax: +49 / (0)40 / 73362-194
- **Further information obtainable from:**
CRA - Chemical Regulatory Affairs
E-Mail: msds@struktol.de
- **Emergency telephone number:**
GIZ North
Phone: +49 / (0)551 / 19240

Emergency Telephone Number for dangerous goods transport:
+44 1865 407333
NCEC - Carechem 24

2 Hazards identification

· **Emergency overview:**

Beige, Solid, May be harmful if swallowed or in contact with skin. Harmful if inhaled. Causes skin irritation. Causes serious eye damage. Very toxic to aquatic life. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· **Classification of the substance or mixture**

Acute Tox. 5	H303 May be harmful if swallowed.
Acute Tox. 5	H313 May be harmful in contact with skin.
Acute Tox. 4	H332 Harmful if inhaled.
Skin Irrit. 2	H315 Causes skin irritation.
Eye Dam. 1	H318 Causes serious eye damage.
Aquatic Acute 1	H400 Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 3	H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

(Contd. on page 2)

TW-E

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

(Contd. of page 1)

· **Label elements**· **GHS label elements**

The product is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

· **Hazard pictograms**

GHS05 GHS07 GHS09

· **Signal word** Danger· **Hazard-determining components of labelling:**

Reaction mass of N-(1-oxooctadecyl) sarcosine and N-hexadecanoyl-N-methylglycine N-(2-hydroxyethyl)stearamide

· **Hazard statements**

H303+H313 May be harmful if swallowed or in contact with skin.

H332 Harmful if inhaled.

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H400 Very toxic to aquatic life.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· **Precautionary statements**

P280 Wear protective clothing / eye protection.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

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 CENTER/doctor if you feel unwell.

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Other hazards**· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterisation: Mixtures**

· **Description:** Compound of fatty acid amides and amino acid derivatives.

· **Dangerous components:**

CAS: 111-57-9	N-(2-hydroxyethyl)stearamide	25–50%
	 Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313; Aquatic Chronic 3, H412	

(Contd. on page 3)

TW-E

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

(Contd. of page 2)

CAS: 142-48-3

Reaction mass of N-(1-oxooctadecyl) sarcosine and N-hexadecanoyl-N-methylglycine

25–50%

 Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 (M=1);
 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412

· **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

4 First aid measures

· **Description of first aid measures**

· **General information:**

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

· **After inhalation:**

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

· **After skin contact:**

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

If skin irritation continues, consult a doctor.

· **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

· **Information for doctor:**

· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No further relevant information available.

· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

5 Firefighting measures

· **Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:**

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet

· **Special hazards arising from the substance or mixture**

In case of fire, the following can be released:

Carbon monoxide and carbon dioxide

Nitrogen oxides (NO_x)

· **Advice for firefighters**

· **Protective equipment:**

Wear self-contained respiratory protective device.

Do not inhale explosion gases or combustion gases.

(Contd. on page 4)

TW-E

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

Mount respiratory protective device.

(Contd. of page 3)

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Wear protective clothing.
- **Environmental precautions:**
The product should not be released into the aquatic environment without preliminary treatments (purification plant).
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Use neutralising agent.
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Pick up mechanically.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**
Keep container tightly sealed.
Store in dry conditions.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:**
No further data; see section 7.

(Contd. on page 5)

TW-E

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

(Contd. of page 4)

- **Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Respiratory protection:**
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.

- **Material of gloves**
In cooperation with the glove manufacturer KCL, we recommend the following gloves:
Nitrile rubber, NBR
Butyl rubber, BR
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
Value for the permeation: Level ≥ 6
- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

- **Body protection:** Protective work clothing

TW-E

(Contd. on page 6)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

(Contd. of page 5)

9 Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties	
· General Information	
· Appearance:	
Form:	Solid
Colour:	Beige
· Odour:	Uncharacteristic.
· Odour threshold:	Not determined.
· pH-value:	Not applicable.
· Change in condition	
Melting point/freezing point:	Not determined.
Initial boiling point and boiling range:	Not determined.
Dropping point:	~ 75 °C (DIN 51801)
· Flash point:	> 100 °C (EN DIN ISO 3679)
· Flammability (solid, gas):	Not determined.
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Ignition temperature:	Product is not selfigniting.
· Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· Vapour pressure:	Not applicable.
· Density at 20 °C:	1.01 g/cm ³ (DIN 53479)
· Relative density	Not determined.
· Vapour density	Not applicable.
· Evaporation rate	Not applicable.
· Solubility in / Miscibility with water:	Insoluble.
· Partition coefficient: n-octanol/water:	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.
· Other information	No further relevant information available.

TW-E

(Contd. on page 7)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

(Contd. of page 6)

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**

- **LD/LC50 values relevant for classification:**

CAS: 111-57-9 N-(2-hydroxyethyl)stearamide

Oral	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (Rabbit)

CAS: 142-48-3 Reaction mass of N-(1-oxooctadecyl) sarcosine and N-hexadecanoyl-N-methylglycine

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat) (OECD 420)
Inhalative	LC 50/4h	1.8 mg/l (rat) (OECD 403)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Irritant to skin and mucous membranes.
- **Serious eye damage/irritation** Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- **Respiratory or skin sensitisation** Sensitisation possible through skin contact.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:
Harmful
Irritant

12 Ecological information

- **Toxicity**

- **Aquatic toxicity:**

CAS: 142-48-3 Reaction mass of N-(1-oxooctadecyl) sarcosine and N-hexadecanoyl-N-methylglycine

LC50/96h	0.43 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/48h	0.01593 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

(Contd. on page 8)

TW-E

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

(Contd. of page 7)

EC50	>1,000 mg/l (Activated sludge)
EC50/72h	6.3 mg/l (Algae)
Type of test Effective concentration Method Assessment	
CAS: 111-57-9 N-(2-hydroxyethyl)stearamide	
NOEC	<1 mg/l (Daphnia magna)

- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralised.
The material is harmful to the environment.
Very toxic for aquatic organisms.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
Disposal must be made according to official regulations.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

· DOT	Void
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN3077
· UN proper shipping name	3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Reaction mass of N-(1-oxooctadecyl) sarcosine and N-hexadecanoyl-N-methylglycine)
· ADR/RID/ADN	
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Reaction mass

(Contd. on page 9)

TW-E

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

(Contd. of page 8)

· of N-(1-oxooctadecyl) sarcosine and N-hexadecanoyl-N-methylglycine), MARINE POLLUTANT

· **IATA** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Reaction mass of N-(1-oxooctadecyl) sarcosine and N-hexadecanoyl-N-methylglycine)

· **Class** Void

· **ADR/RID/ADN**



· **Class** 9 (M7) Miscellaneous dangerous substances and articles.

· **Label** 9

· **IMDG, IATA**



· **Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

· **Label** 9

· **Packing group**

· **DOT** Void

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

· **Environmental hazards:**

· **Marine pollutant:** Symbol (fish and tree)

· **Special marking (ADR/RID/ADN):** Symbol (fish and tree)

· **Special marking (IATA):** Symbol (fish and tree)

· **Special precautions for user** Not applicable.

· **Hazard identification number (Kemler code):** 90

· **EMS Number:** F-A,S-F

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· **Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code** Not covered in this data sheet.

· **Limited quantities (LQ)** 5 kg

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30

(Contd. on page 10)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

(Contd. of page 9)

·	g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· Transport category	3
· Tunnel restriction code	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "Model Regulation":	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (REACTION MASS OF N-(1-OXOOCTADECYL) SARCOSINE AND N-HEXADECANOYL-N-METHYLGLYCINE), 9, III

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

No further relevant information available.

- **Regulations Governing Designating and Handling of Priority Management Chemicals**

- **Appendix I - Chemicals hazardous to workers under age of 18 and to pregnant female workers or who are within their first postpartum year**

None of the ingredients is listed.

- **Annex 1: Chemicals Specified in Article 2 Paragraph 2**

CAS: 111-57-9 | N-(2-hydroxyethyl)stearamide

- **Annex 2: Chemicals Specified in Article 2 Paragraph 3**

None of the ingredients is listed.

- **Regulations of New and Existing Chemical Substances Registration**

None of the ingredients is listed.

- **TCSCA**

- **Regulatory control number**

None of the ingredients is listed.

- **Toxicity classification**

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 11)

TW-E

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

Printing date 2023.03.20

Version number 19

Revision: 2023.03.20

Trade name: Struktol HT 254

(Contd. of page 10)

· **Control concentration standard (w/w%)**

None of the ingredients is listed.

· **Large-scale handling standard (kg)**

None of the ingredients is listed.

· **Regulations of New and Existing Chemical Substances Registration, Appendix 6**

None of the ingredients is listed.

· **TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory**

All ingredients are listed.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Department issuing SDS:** CRA - Chemical Regulatory Affairs

· **聯絡:**

· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** Data compared to the previous version altered.**

TW-E