

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 1 の 10

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

物質名称: NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

CAS番号: 123-68-2

## 物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

## 用途

食品および飼料の香料料用に限る

## 安全データシート作成者の詳細

会社名称:	Axxence Aromatic GmbH	
街路名:	Tackenweide 28	
住所:	D-46446 Emmerich am Rhein	
電話番号:	+ 49 2822 68561 0	F A X 番号: + 49 2822 68561 39
電子メール:	info@axxence.com	
担当者:	Andreas Goertz	電話番号: + 49 2822 68561 37
電子メール:	andreas.goertz@axxence.com	
インターネット:	www.axxence.de	
担当部門:	QM - Regulatory Affairs	

警察署・消防署への非常通話番号: +49 2822 68561 99

## 2 危険有害性の要約

## 物質または混合物の分類

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

危険有害性カテゴリー:

急性毒性: 急性毒性 3

急性毒性: 急性毒性 3

水生環境有害性: 水生環境急性有害性 1

危険有害性情報:

皮膚に接触すると有毒。

飲み込むと有毒。

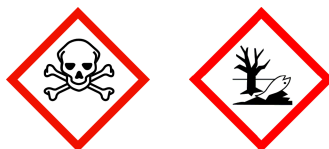
水生生物に非常に強い毒性。

## ラベル要素

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 2 の 10

## 危険有害性情報

H227	可燃性液体。
H301+H311	飲み込んだり, 皮膚に接触すると有毒。
H400	水生生物に非常に強い毒性。

## 危険の予防

P210	熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。
P264	取扱い後は手よく洗うこと。
P270	この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。
P273	環境への放出を避けること。
P280	保護手袋/防護衣/保護眼鏡/保護面/防音保護具/を着用すること。
P301+P316	飲み込んだ場合: 直ちに医師の診断を受けること。
P330	口をすすぐこと。
P302+P352	皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹸)で洗うこと。
P317	医師の診断を受けること。
P361+P364	汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ, 再使用する場合には洗濯をすること。
P370+P378	火災の場合: 消火するために水のジェット噴霧/アルコール耐性の泡/乾式消化剤/二酸化炭素(CO2)を使用すること。
P391	漏出物を回収すること。
P403	換気の良い場所で保管すること。
P405	施錠して保管すること。
P501	内容物/容器をに廃棄すること。

## 他の危険有害性

情報は何もない。

## 3 組成及び成分情報

## 化学物質

合計化学式:	C9 H16 O2
分子量:	156,22

## 危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))	
123-68-2	NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)	100 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1; H311 H301 H400	

## 4 応急措置

## 必要な応急手当の記述

## 一般情報

応急処置: 自己防護に留意すること! 当事者を、危険区域から連れ出し、寝かせること。

## 吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。医師の処置を必要とする。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 3 の 10

**皮膚に付着した後に**

皮膚に触れた場合、直ちに多量の水かつせっけんで洗い流すこと。汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。直ちに医師の診察を受けること。

**目に付着した後に**

眼に触れたら: 直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。眼科医の手当、診断を受けること。

**嚥下後**

嘔吐したら、吸入しないよう注意すること。直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。当事者の意識があるときは、吐かせること。直ちに医師の診察を受けること。

**最も重要な症状および作用、急性および後発性**

情報は何もない。

**緊急治療および特別処置が必要な兆候**

症状に応じて処置すること。

**5 火災時の措置****消火剤****適切な消火剤**

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。

**物質または混合物特有の危険有害性**

発火性ではない。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

**消防士のための事前注意事項**

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。全身防護服。

**追加の指摘**

危険区域では、従事者の保護と容器冷却のため、水を霧状に噴射すること。ガス/蒸気/霧は、水を霧状に噴射して沈降させること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

**6 漏出時の措置****人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置****全般的な注意事項**

十分に換気をすること。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用の保護具を使用すること。

**環境に対する予防措置**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

**封じ込めおよび浄化方法と機材****浄化にあたって**

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**その他参考となる事項**

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 4 の 10

## 他のセクションを参照

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

## 7 取扱い及び保管上の注意

## 安全な取扱いのための予防措置

## 安全取扱い注意事項

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エーロゾルを吸い込まないこと。

## 火災および爆発防護に関するアドバイス

特別な防火対策は、必要ではない。

## 一般的な産業衛生に関する注意事項

汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。

## 配合禁忌等、安全な保管条件

## 倉庫と容器の需要

容器は、密閉した状態を保つこと、鍵をかけて保管すること、資格者のみが立ち入ることのできる場所に貯蔵すること。高濃度の箇所では、十分な換気と局所排気を行うこと。

## 共同貯蔵に関する注意事項

特別な予防措置は必要ではない。

## 8 ばく露防止及び保護措置

## 管理パラメーター

## 曝露防止



## 適切な工学的制御

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エーロゾルを吸い込まないこと。

## 保護・衛生対策

## 眼/顔面用の保護具

保護眼鏡/保護面を着用すること。

## 手の保護具

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなければならない。化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認すること。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 5 の 10

とが望ましい、適切な手袋の種類 NBR (ニトリルゴム) + 天然繊維 (例えば、木綿)

皮膚の保護

防護衣の使用。

呼吸器の保護

呼吸用保護具を着用すること。

9 物理的及び化学的性質

基礎物理および化学特性の情報

物質の状態:	液体の
色:	
状態の変化	
融点/融解範囲:	<-20 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	187 °C
引火点:	63 °C
引火性	
固体/液体の:	非該当
ガス:	非該当

爆発特性

その製品は、(で) ない: 爆発の危険がある。しない 爆発の危険がある に従って EU A.14

爆発下限:	確定されていない
爆発上限:	確定されていない
発火点:	確定されていない
分解温度:	確定されていない
pH値:	確定されていない
絶対粘度:	1,09 mPa·s
(で 20 °C)	
動粘度:	1,22 mm <sup>2</sup> /s
(で 20 °C)	
水溶性:	0,41 g/L
(で 20 °C)	
溶媒に対する溶解性	
確定されていない	
n-オクタノール/水分配係数:	3,2
蒸気圧:	2,69 hPa
(で 20 °C)	
密度 (で 20 °C):	0,89 g/cm <sup>3</sup>
相対蒸気密度:	5,39
(で 20 °C)	

その他の情報

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 6 の 10

物理化学的危険性クラスに関する情報

酸化特性

その製品は、(で) ない: 助燃性。

その他の安全性特性

溶剤の成分: 0%

固形分濃度: 0%

蒸発速度: 確定されていない

10 安定性及び反応性

反応性

規定に従って取扱い及び貯蔵される場合、有害反応はない。

化学的安定性

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

危険有害反応性の可能性

知られた有害反応はない。

避けるべき条件

(一つも、何も、誰も) ない / (一つも、何も、誰も) ない

不適合物質

情報は何もない。

危険有害性のある分解生成物

既に知られた有害分解製品はない。

11 有害性情報

毒性情報

急性毒性

飲み込むと有毒。

皮膚に接触すると有毒。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
123-68-2	NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)				
	経口の	LD50(50%致死量) 218 mg/kg	ネズミ	REACH Dossier	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) 820 mg/kg	イエウサギ	REACH Dossier	OECD 402

刺激性及び腐食性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 7 の 10

感作性影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

吸引力呼吸器有害性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

12 環境影響情報

毒性

水生生物に非常に強い毒性。

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
123-68-2	NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 0,117 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ ユ (Danio rerio)	REACH Registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 >4,6 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 2,0 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Registration	EU Method C.2
	藻類毒性	NOEC 0,158 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD 201

残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

CAS番号	化学名			
	方法	価値	d	源泉、出典
	評価			
123-68-2	NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)			
	OECD 301F	19%	2	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301F	62%	7	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301F	70%	28	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			

生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 8 の 10

n-オクタノール/水分係数

CAS番号	化学名	Log Pow
123-68-2	NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)	3,191

BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
123-68-2	NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)	102,3	Fish	REACH Registration

土壤中の移動度

その製品は、検査されなかった。

内分泌かく乱特性

この物質は、非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有していない。

その他の有害な影響

情報は何も無い。

詳しい情報

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壤に至らせてはならない。

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

廃棄の勧告


下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壤に至らせてはならない。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

汚染した包装

指令2008/98/EC（廃棄物枠組み指令）による有害廃棄物 汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

UN番号またはID番号:	UN 2810
正式の国連輸送名:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
輸送における危険有害性クラス:	6.1
包装等級 (P G) :	III
危険物ラベル:	6.1
	
特別な設備:	223, 274
量制限:	5 L
微量:	E1
EmS:	F-A, S-A

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号またはID番号:	UN 2810
--------------	---------



安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 9 の 10

**正式の国連輸送名:** TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.  
**輸送における危険有害性クラス:** 6.1  
**包装等級 (P G) :** III  
 危険物ラベル: 6.1



特別な設備: A3 A4 A137  
 量制限-乗客: 2 L  
 Passenger LQ: Y642  
 微量: E1  
 IATA梱包方指示-乗客: 655  
 IATA最大数量-乗客: 60 L  
 IATA梱包指示 (貨物機): 663  
 IATA最大数量 (貨物機): 220 L

**環境危険有害性**

環境に有害である: はい



危険物質: ALLYL HEXANOATE

**使用者のための特別な予防措置**

警告: 急性毒性。

**MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送**

非該当

**15 適用法令**

**国内規定情報**

従業制限: 若年層への従業制限に注意する。  
 妊婦及び授乳中の母親の従業制限に注意する。  
 皮膚吸収/感作: 表皮からすぐに浸透し、中毒を起こします。

**16 その他の情報**

**変更**

このデータシートは次の項目の以前のバージョンからの変更を含んでいる: 6,7,8,9,11,12,16.

**略称と頭字語の説明**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ALLYL HEXANOATE (CAPROATE)

加工された日付: 01.06.2022

製品コード: 203210WW

ページ 10 の 10

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
略語および頭字語については、<http://abbrev.esdscom.eu> の表を参照  
略語と頭字語に対しては、ECHAの情報要件及び化学品安全性評価ガイダンスの第20章(用語と略語の表)を参照すること。