

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 1 の 11

1 化学品及び会社情報

製品識別名

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

物質名称: NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

CAS番号: 123-51-3

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:

引火性液体: 引火性液体 3

急性毒性: 急性毒性 4

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼に対する損傷性/刺激性 1

特定標的臓器毒性 (単回ばく露): 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) 3

危険有害性情報:

引火性液体及び蒸気。

吸入すると有害。

皮膚刺激。

重篤な眼の損傷。

呼吸器への刺激のおそれ。

ラベル要素

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

注意喚起語: 危険

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 2 の 11

危険有害絵文字:



危険有害性情報

- | | |
|------|--------------|
| H226 | 引火性液体及び蒸気。 |
| H315 | 皮膚刺激。 |
| H318 | 重篤な眼の損傷。 |
| H332 | 吸入すると有害。 |
| H335 | 呼吸器への刺激のおそれ。 |

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。 |
| P233 | 容器を密閉しておくこと。 |
| P240 | 容器を接地すること/アースをとること。 |
| P241 | 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器 機器を使用すること。 |
| P242 | 火花を発生させない工具を使用すること。 |
| P243 | 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 |
| P261 | 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。 |
| P264 | 取扱い後は手よく洗うこと。 |
| P271 | 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 |
| 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。 |
| P302+P352 | 皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。 |
| P303+P361+P353 | 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。 |
| P332+P317 | 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断を受けること。 |
| P362+P364 | 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 |
| P304+P340 | 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 |
| P317 | 医師の診断を受けること。 |
| P319 | 気分が悪い時は医師の診断を受けること。 |
| P305+P354+P338 | 眼に入った場合: 直ちに水で数分間洗うこと。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。 |
| P317 | 医師の診断を受けること。 |
| P370+P378 | 火災の場合: 消火するためにアルコール耐性の泡/二酸化炭素 (CO2)を使用すること。 |
| P233 | 容器を密閉しておくこと。 |
| P403+P235 | 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。 |
| 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

情報は何も無い。

3 組成及び成分情報

化学物質

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 3 の 11

合計化学式: C5 H12 O

分子量: 88,15

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))	
123-51-3	NATURAL ISOAMYL ALCOHOL	100 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H226 H332 H315 H318 H335	

4 応急措置

必要な応急手当の記述

吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。疑わしい場合は必ず、または、症状が現れている場合は、医師に相談すること。

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。皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

目に付着した後に

眼に触れたときは、直ちに、瞼を開けた状態で10~15 minの間、眼を流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。

嚥下後

直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。

最も重要な症状および作用、急性および後発性

情報は何も無い。

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

水のジェット噴霧、二酸化炭素 (CO2)、泡、消火用散剤。

物質または混合物特有の危険有害性

発火性の。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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 4 の 11

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**

すべての発火源を除去すること。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

製品は、検査せずに環境中に放出してはならない。火災の場合に爆発する危険性あり。

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。

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/エア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

発火源から遠ざけておくこと - 禁煙。静電気対策を講じること。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

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。容器は、涼しく換気のよい場所で保管すること。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。

共同貯蔵に関する注意事項

(以下のもの) と一緒に貯蔵してはならない: 酸化剤。自然発火性又は自己発熱性物質。

8 ばく露防止及び保護措置

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 5 の 11

管理パラメーター

物質の許容濃度 (日本産業衛生学会)

CAS番号	物質名	ppm	mg/m ³	繊維/ml	範疇
123-51-3	イソペンチルアルコール; Isopentyl alcohol	100	360		許容濃度

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/エア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

適切な眼の保護: ゴーグル。

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が望ましい。適切な手袋の種類: ブチルゴム / FKM (フッ化ゴム)

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:	無色
臭い:	,
融点/融解範囲:	-117 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	131 °C
引火性	
固体/液体の:	非該当
ガス:	非該当
爆発下限:	1,2 体積%
爆発上限:	10,5 体積%
引火点:	42 °C
発火点:	340 °C
分解温度:	確定されていない

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 6 の 11

pH値 (で 25 °C):	5,6
動粘度: (で 20 °C)	5,32 mm ² /s
水溶性: (で 20 °C)	28 g/L
溶媒に対する溶解性 確定されていない	
n-オクタノール/水分分配係数:	1,28
蒸気圧: (で 20 °C)	3 hPa
蒸気圧: (で 50 °C)	23,6 hPa
密度 (で 20 °C):	0,81 g/cm ³
相対蒸気密度: (で 20 °C)	3,04

その他の情報

物理化学的危険性クラスに関する情報

爆発特性

しない 爆発の危険がある に従って EU A.14

酸化特性

その製品は、(で) ない: 助燃性。

その他の安全性特性

蒸発速度:

確定されていない

固形分濃度:

確定されていない

絶対粘度:

4,3 mPa·s

(で 20 °C)

10 安定性及び反応性

反応性

発火性の。

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

熱源から遠ざけておくこと (例えば、高温の表面、火花、開放火災)。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 7 の 11

11 有害性情報

毒性情報

急性毒性

吸入すると有害。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
123-51-3	NATURAL ISOAMYL ALCOHOL				
	経口の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	ラット	REACH Registration	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) 3216 mg/kg	イエウサギ	REACH Registration	OECD 402
	吸い込んで 蒸気	急性毒性の推定 mg/l	11		
	吸い込んで 塵/ミスト	急性毒性の推定 1,5 mg/l			

刺激性及び腐食性

皮膚刺激。

重篤な眼の損傷。

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 (単回曝露)

呼吸器への刺激のおそれ。(NATURAL ISOAMYL ALCOHOL)

特定標的臓器毒性 (反復曝露)

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。

吸引性呼吸器有害性

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。

その他の危険有害性に関する情報

内分泌かく乱特性

情報は何もない。

詳しい情報

この物質について、欧州議会・理事会規則No. 1272 (2008) にいう、危険物としての等級分類に該当する。

12 環境影響情報

毒性

その製品は、(で) ない: 生態毒性。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 8 の 11

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h] [d]	種	源泉、出典	方法
123-51-3	NATURAL ISOAMYL ALCOHOL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 700 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (ニジマス)	REACH Registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 >500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	DIN 38412 L9 (BASF 1989)
	ミジンコ毒性	EC50 255 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Registration	DIN 38412 L11 (BASF 1990)
	急性バクテリア毒性	(EC50 >1000 mg/l)	3 h	活性汚泥	REACH Registration	OECD 209

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				
123-51-3	NATURAL ISOAMYL ALCOHOL				
	OECD 301F	84%	27	REACH Registration	
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。				
	OECD 301F	82%	11	REACH Registration	
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。				
	OECD 301F	47%	5	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。

n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
123-51-3	NATURAL ISOAMYL ALCOHOL	1,28

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

情報は何もない。

詳しい情報

環境への放出を避けること。

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 9 の 11

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。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

汚染した包装


十分な水で洗い流すこと。完全に中身が空の包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

UN番号またはID番号:	UN 1105
正式の国連輸送名:	PENTANOLS
輸送における危険有害性クラス:	3
包装等級 (P G) :	III
危険物ラベル:	3
	
特別な設備:	223
量制限:	5 L
微量:	E1
EmS:	F-E, S-D

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号またはID番号:	UN 1105
正式の国連輸送名:	PENTANOLS
輸送における危険有害性クラス:	3
包装等級 (P G) :	III
危険物ラベル:	3
	
特別な設備:	A3
量制限-乗客:	10 L
Passenger LQ:	Y344
微量:	E1
IATA梱包方指示-乗客:	355
IATA最大数量-乗客:	60 L
IATA梱包指示 (貨物機) :	366
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: いいえ

使用者のための特別な予防措置

警告: 可燃性液体.

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 10 の 11

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。

16 その他の情報

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

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL ALCOHOL

加工された日付: 28.09.2022

製品コード: 205700WW

ページ 11 の 11

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。