

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 1 の 11

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL ISOVALERALDEHYDE

物質名称: NATURAL ISOVALERALDEHYDE  
CAS番号: 590-86-3  
EC番号: 209-691-5

## 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

以下の製造: エアケア製品 - 香水、フレグランス - 医薬品 - 化粧品、パーソナルケア用品 - 香料 - その他

## 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: Safety Team 電話番号: + 49 2822 68561 0  
電子メール: safety-documentation@axxence.com  
インターネット: www.axxence.de  
担当部門: Safety Management

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

## EC 規制 No 1272/2008

危険有害性区分:  
引火性液体: 引火性液体 2  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼刺激性 2  
呼吸器感作性又は皮膚感作性: 皮膚感作性 1  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露): 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 3  
水生環境有害性: 水生環境有害性 長期 2  
危険有害性情報:  
引火性の高い液体及び蒸気。  
強い眼刺激。  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。  
呼吸器への刺激のおそれ。  
長期継続的影響によって水生生物に毒性。

## ラベル要素

## EC 規制 No 1272/2008

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H225 引火性の高い液体及び蒸気。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 2 の 11

H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	強い眼刺激。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。
H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性。

## 危険の予防

P210	熱・高温のもの・火花・裸火及び他の着火源から遠けること。禁煙。
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。
P391	漏出物を回収すること。
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。

## 他の危険有害性

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH. This substance is not identified as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

## 3 組成及び成分情報

## 化学物質

合計化学式:	C5 H10 O
分子量:	86,13 g/モル

## 関連成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (EC 規制 No 1272/2008)	
590-86-3	NATURAL ISOVALERALDEHYDE	100 %
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H319 H317 H335 H411	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

## SCL・Mファクター及び/又は ATE

CAS番号	EC番号	化学名	数量
		SCL・Mファクター及び/又は ATE	
590-86-3	209-691-5	NATURAL ISOVALERALDEHYDE	100 %
		吸入: LC50(50%致死濃度) = 42,7 mg/l (蒸気); 経皮: LD50(50%致死量) = 2534 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 5740 mg/kg	

## 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。医師の処置を必要とする。

## 目に付着した後に

眼に触れたときは、瞼を開けた状態で、長時間、眼を水で洗浄し、直ちに眼科医の診察を受けること。

## 葛下後

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。

## 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。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 3 の 11

**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 (CO<sub>2</sub>)、泡、消火用散剤。**物質または混合物特有の危険有害性**

燃えやすい。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。加熱すると、圧力上昇し破裂する危険がある。

**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**

すべての発火源を除去すること。十分に換気をする。

**応急措置をする者**

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。

**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。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**

該当する区域を換気すること。

**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****安全取り扱い注意事項**

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！

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 4 の 11

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・高温のもの・火花・裸火及び他の着火源から遠けること。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****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。

**皮膚の保護**

防火用衣服。靴および作業着は、帯電防止加工のものを着用すること。。。

**呼吸器の保護**

換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。

**高熱の危険性**

防火用衣服。靴および作業着は、帯電防止加工のものを着用すること。。。

**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:	
融点/融解範囲:	-51 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	92 °C
引火性:	確定されていない
爆発下限:	1,4 体積%
爆発上限:	5,6 体積%

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 5 の 11

引火点:	-1 °C
発火点:	207 °C
分解温度:	確定されていない
pH値 (で 20 °C):	3,1
動粘度: (で 40 °C)	<6,9 mm/s
水溶性: (で 20 °C)	15 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:	1,5
蒸気圧: (で 20 °C)	61 hPa
密度 (で 20 °C):	0,80 g/cm
相対蒸気密度: (で 20 °C)	2,97
粒子特性:	非該当

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

その製品は、(で) ない: 爆発の危険がある。

## 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
溶剤の成分:	0%
固形分濃度:	0%
絶対粘度: (で 20 °C)	0,69 mPas

## 10 安定性及び反応性

反応性

燃えやすい。

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

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。

## 11 有害性情報

毒性情報

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 6 の 11

## 急性毒性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
590-86-3	NATURAL ISOVALERALDEHYDE				
	経口の	LD50(50%致死量) 5740 mg/kg	ネズミ	REACH Dossier	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) 2534 mg/kg	イエウサギ	REACH Dossier	OECD 402
	吸い込んで (4 h) 蒸気	LC50(50%致死濃度) 42,7 mg/l	ネズミ	REACH Dossier	OECD 403

## 刺激性及び腐食性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 強い眼刺激。

皮膚腐食性/刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 感作性影響

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。(NATURAL ISOVALERALDEHYDE)

## 生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

発がん性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖毒性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 特定標的臓器毒性 (単回暴露)

呼吸器への刺激のおそれ。(NATURAL ISOVALERALDEHYDE)

## 特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 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。

## その他参考となる事項

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

長期継続的影響によって水生生物に毒性。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 7 の 11

CAS番号	化学名	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
590-86-3	NATURAL ISOVALERALDEHYDE					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 3,25 mg/l	96 h	Pimephales promelas (ファットヘッド・ミノー)	REACH Dossier	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 113 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	German Industrial Standard DIN 38412,
	ミジンコ毒性	EC50 177 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Dossier	Directive 79/831 EEC, C2

## 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	評価	値	d	源泉、出典
590-86-3	NATURAL ISOVALERALDEHYDE					
		OECD 301D		49,5%	28	REACH Dossier
		生物学的に分解しやすすくない (OECDの基準に拠る)				
		OECD 301D		43,6%	20	REACH Dossier
		生物学的に分解しやすすくない (OECDの基準に拠る)				
		OECD 301D		36,9%	5	REACH Dossier
		生物学的に分解しやすすくない (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
590-86-3	NATURAL ISOVALERALDEHYDE	1,5

## 土壌中の移動度

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。

情報は何もない。

## その他の有害な影響

情報は何もない。

## 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/土壌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/土壌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

汚れておらず、中身の残っていない包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。汚染された包装は、物

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 8 の 11

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 2058  
**正式の国連輸送名:** VALERALDEHYDE  
**輸送における危険有害性クラス:** 3  
**包装等級 ( P G ):** II  
**危険物ラベル:** 3



**特別な設備:** -  
**量制限:** 1 L  
**微量:** E2  
**EmS:** F-E, S-D

## 空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

**UN番号またはID番号:** UN 2058  
**正式の国連輸送名:** VALERALDEHYDE  
**輸送における危険有害性クラス:** 3  
**包装等級 ( P G ):** II  
**危険物ラベル:** 3



**量制限-乗客:** 1 L  
**Passenger LQ:** Y341  
**微量:** E2  
**IATA梱包方指示-乗客:** 353  
**IATA最大数量-乗客:** 5 L  
**IATA梱包指示 (貨物機):** 364  
**IATA最大数量 (貨物機):** 60 L

## 環境危険有害性

**環境に有害である:** はい



**危険物質:** ISOVALERALDEHYD

## 使用者のための特別な予防措置

警告: 引火性液体。

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

非該当

## 15 適用法令

## 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

## 追加の指摘

注意すること: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC



## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 9 の 11

## 国内規定情報

従業制限:

若年層への従業制限に注意する。

水に与える有害性等級 (ドイツ):

2 - 水を汚染する

皮膚吸収/感作:

アレルギー性過敏反応を起こします。

## 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:

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 10 の 11

## 略称と頭字語の説明

Flam. Liq: 引火性液体  
Eye Irrit: 眼刺激性  
Skin Sens: 皮膚感作性  
STOT SE: 特定標的臓器毒性 ( 単回ばく露 )  
Aquatic Chronic: 水生環境有害性 長期 ( 慢性 )  
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  
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  
EC/EEC: European Community/European Economic Community  
EU: European Union  
Mファクター: 増倍率  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

加工された日付: 07.02.2024

製品コード: 269200

ページ 11 の 11

TI: Technical Instructions

VOC: 揮発性有機化合物 (volatile organic compound)

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。

## HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	強い眼刺激。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。
H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性。