

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

ページ 1 の 10

1 化学品及び会社情報

製品識別名

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

物質名称: NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

CAS番号: 71-36-3

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

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

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

引火性液体: 引火性液体 3
急性毒性: 急性毒性 4 (経口)
急性毒性: 急性毒性 5 (吸入)
急性毒性: 急性毒性 5 (経皮)
皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激性2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼に対する重篤な損傷性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 (麻薬作用)
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 (気道への刺激)

ラベル要素

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H226	引火性液体及び蒸気。
H302	飲み込むと有害。
H313+H333	皮膚に接触したり吸入すると有害のおそれ。
H315	皮膚刺激。
H318	重篤な眼の損傷。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

ページ 2 の 10

H336 眠気又はめまいのおそれ。

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。
- P233 容器を密閉しておくこと。
- P240 容器を接地しアースをとること。
- 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。
- 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。
- P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- 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。
- P301+P317 飲み込んだ場合：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。
- 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。
- 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 / 容器を有機廃棄物に廃棄すること。

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: C₄H₁₀O

分子量: 74,12 g/モル

関連成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
71-36-3	NATURAL N-BUTYL ALCOHOL	100 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H333 H313 H315 H318 H335 H336	

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。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 N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

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。皮膚刺激が生じた場合：医師の診察 / 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。

葛下後

嘔吐したら、吸入しないよう注意すること。

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

二酸化炭素 (CO₂)、泡、消火用散剤。

使ってはならない消火剤

水。

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

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。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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

ページ 4 の 10

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！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

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
71-36-3	1-ブタノール; 1-Butanol	50	150		最大許容濃度

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 NBR (ニトリルゴム) (0,4mm)

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

ページ 5 の 10

皮膚の保護

防護衣料の使用。

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。

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
融点/融解範囲:	-89 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	118 °C
引火性:	確定されていない
爆発下限:	1,4 体積%
爆発上限:	11,3 体積%
引火点:	35 °C
発火点:	325 °C
分解温度:	確定されていない
pH値 (で 20 °C):	7
動粘度:	3,64 mm/s
(で 20 °C)	
水溶性:	77 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/水分分配係数:	0,84
蒸気圧:	6,67 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	45,4 hPa
(で 50 °C)	
密度 (で 20 °C):	0,81 g/cm
相対蒸気密度:	2,55
(で 20 °C)	

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。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
溶剤の成分:	0%
固形分濃度:	0%
絶対粘度:	2,95 mPas
(で 20 °C)	

10 安定性及び反応性

反応性

発火性の。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

ページ 6 の 10

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、開放火炎）。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****急性毒性**

飲み込むと有害。

皮膚に接触すると有害のおそれ。

吸入すると有害のおそれ。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
71-36-3	NATURAL N-BUTYL ALCOHOL				
	経口の	LD50(50%致死量) 790 mg/kg	ラット	GESTIS	
	皮膚の	LD50(50%致死量) 3430 mg/kg	イエウスギ	REACH Dossier	OECD 402
	吸い込んで (4 h) 蒸気	LC50(50%致死濃度) 24,3 mg/l	ネズミ	REACH Dossier	OECD 403
	吸い込んで 塵/ミスト	急性毒性の推定 6,25 mg/l			

刺激性及び腐食性

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 重篤な眼の損傷。

感作性影響

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

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 N-BUTYL ALCOHOL)

眠気又はめまいのおそれ。(NATURAL N-BUTYL ALCOHOL)

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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

ページ 7 の 10

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。

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。

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h] [d]	種	源泉、出典	方法
71-36-3	NATURAL N-BUTYL ALCOHOL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 1376 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 225 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	REACH Dossier	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 1328 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Dossier	OECD 202
	甲殻類毒性	NOEC 4,1 mg/l	21 d	大ミジンコ	REACH Dossier	OECD 211

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				
71-36-3	NATURAL N-BUTYL ALCOHOL				
	OECD 301E	68%	5	REACH Dossier	
	生物学的に分解しやすい（OECDの基準に拠る）。				
	OECD 301E	87%	10	REACH Dossier	
	生物学的に分解しやすい（OECDの基準に拠る）。				
	OECD 301E	98%	28	REACH Dossier	
	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 / 水分分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
71-36-3	NATURAL N-BUTYL ALCOHOL	0,84

BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
71-36-3	NATURAL N-BUTYL ALCOHOL	3,16		REACH Dossier

土壌中の移動度

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 N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

ページ 8 の 10

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
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 1120

正式の国連輸送名:

BUTANOLS

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 1120

正式の国連輸送名:

BUTANOLS

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

ページ 9 の 10

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

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

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： 2.

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

加工された日付: 10.02.2023

製品コード: 217800WW

ページ 10 の 10

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
 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。