

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

ページ 1 の 10

1 化学品及び会社情報

製品識別名

NATURAL BORNEOL

物質名称: NATURAL BORNEOL

CAS番号: 507-70-0

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:	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.9)

可燃性固体: 可燃性固体 2
急性毒性: 急性毒性 4 (経口)
急性毒性: 急性毒性 5 (経皮)
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
水生環境有害性: 水生環境急性有害性 2
水生環境有害性: 水生環境慢性有害性 2

ラベル要素

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H228 可燃性固体。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

ページ 2 の 10

H302	飲み込むと有害。
H313	皮膚に接触すると有害のおそれ。
H315	皮膚刺激。
H318	重篤な眼の損傷。
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/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。
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。
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+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(鹼)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。
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: 消火するために水のジェット噴霧/アルコール耐性の泡/消火用散剤/二酸化炭素(CO2)を使用すること。
P391	漏出物を回収すること。
P501	内容物/容器をに廃棄すること。

3 組成及び成分情報

化学物質

合計化学式:	C10 H18 O
分子量:	154,25

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.9))	
507-70-0	NATURAL BORNEOL	100 %
	Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H228 H302 H313 H315 H318 H401 H411	

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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

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。

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**

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

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。十分に換気をすること。粉塵の発生を防ぐこと。粉塵の吸入を避けること。
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**

機械で拾い上げること。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

機械で拾い上げること。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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

ページ 4 の 10

安全な取扱のための予防措置

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。粉塵の発生を防ぐこと、粉塵の吸入を避けること。

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。容器は、涼しく換気の良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

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。粉塵の吸入を避けること。

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: 使い捨て手袋 + NBR (ニトリルゴム)

適切な手袋の種類: 使い捨て手袋 + NBR (ニトリルゴム)

皮膚の保護

防護衣の使用。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

ページ 5 の 10

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:	結晶質の
色:	白色
融点/融解範囲:	206 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	194 °C
引火性:	確定されていない
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
水溶性: (で 20 °C)	0,01 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/水分係数:	3,6
蒸気圧: (で 25 °C)	44,7 hPa
密度 (で 20 °C):	1,01 g/cm ³
相対蒸気密度:	確定されていない

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:	100,00 %

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

ページ 6 の 10

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

情報は何も無い。

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。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
507-70-0	NATURAL BORNEOL				
	経口の	LD50(50%致死量) 1310 mg/kg	マウス	REACH registration	OECD 420
	皮膚の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	ネズミ	REACH registration	OECD 402

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)

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**

情報は何も無い。

その他参考となる事項

情報は何も無い。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

ページ 7 の 10

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

長期継続的影響によって水生生物に毒性。

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h] [d]	種	源泉、出典	方法
507-70-0	NATURAL BORNEOL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 33,25 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ ユ (Danio rerio)	REACH registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 1,71 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 4,23 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration	OECD 202
	藻類毒性	NOEC 0,032 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	急性バクテリア毒性	(EC50 >100 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			
507-70-0	NATURAL BORNEOL			
	OECD 301F	51%	7	REACH registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301F	67%	15	REACH registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301F	77%	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。

n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
507-70-0	NATURAL BORNEOL	3,6

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 BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

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 1312
正式の国連輸送名:	BORNEOL
輸送における危険有害性クラス:	4.1
包装等級 (P G):	III
危険物ラベル:	4.1



特別な設備:	-
量制限:	5 kg
微量:	E1
EmS:	F-A, S-I

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号またはID番号:	UN 1312
正式の国連輸送名:	BORNEOL
輸送における危険有害性クラス:	4.1
包装等級 (P G):	III
危険物ラベル:	4.1



特別な設備:	A803
量制限-乗客:	10 kg
Passenger LQ:	Y443

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

ページ 9 の 10

微量:	E1	
IATA梱包方指示-乗客:		446
IATA最大数量-乗客:		25 kg
IATA梱包指示 (貨物機):		449
IATA最大数量 (貨物機):		100 kg

環境危険有害性

環境に有害である: はい



危険物質: NATURAL BORNEOL

使用者のための特別な予防措置

警告: 発火性固形物質。

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

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%

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 30.08.2023

製品コード: 215700WW

ページ 10 の 10

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。