

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL BORNEOL**

Data di revisione: 07.09.2023

N. del materiale: 215700WW

Pagina 1 di 9

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

NATURAL BORNEOL

Nome della sostanza: NATURAL BORNEOL  
N. CAS: 507-70-0

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Fabbricazione di: - Prodotti deodoranti per l'ambiente - Profumi, fragranze - Prodotti farmaceutici - Cosmetici, prodotti per la cura personale - Sostanze aromatizzanti - Altro

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: Axxence Aromatic GmbH  
Indirizzo: Tackenweide 28  
Città: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefono: + 49 2822 68561 0      Telefax: + 49 2822 68561 39  
E-Mail: info@axxence.com  
Persona da contattare: Andreas Goertz      Telefono: + 49 2822 68561 37  
E-Mail: andreas.goertz@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Dipartimento responsabile: QM - Regulatory Affairs

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

+49 2822 68561 99

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**

Solido infiammabile: Flam. Sol. 1  
Tossicità acuta: Acute Tox. 5 (per inalazione)  
Tossicità acuta: Acute Tox. 5 (dermico)  
Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1  
Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 2  
Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 2

**2.2. Elementi dell'etichetta****GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H228      Solido infiammabile.  
H313+H333      Può essere nocivo per contatto con la pelle o per inalazione.  
H315      Provoca irritazione cutanea.  
H318      Provoca gravi lesioni oculari.  
H411      Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P210      Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL BORNEOL**

Data di revisione: 07.09.2023

N. del materiale: 215700WW

Pagina 2 di 9

P240	Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con Acqua e sapone.
P332+P317	In caso di irritazione della pelle: Consultare un medico.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P304+P317	IN CASO DI INALAZIONE: Consultare un medico.
P305+P354+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare immediatamente con acqua per qualche minuto. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P317	Consultare un medico.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare Irrorazione con acqua / schiuma resistente all' alcool / Estintore a polvere / Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO <sub>2</sub> ) per estinguere.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in Rifiuti organici.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Formula:	C10 H18 O
Peso Molecolare:	154,25

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico	Quantità
	Classificazione (GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
507-70-0	NATURAL BORNEOL	100 %
	Flam. Sol. 1, Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H228 H333 H313 H315 H318 H401 H411	

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Estintore a polvere.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL BORNEOL**

Data di revisione: 07.09.2023

N. del materiale: 215700WW

Pagina 3 di 9

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Rischio di esplosione.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per la pulizia**

Raccogliere meccanicamente. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**Altre informazioni**

Raccogliere meccanicamente. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL BORNEOL

Data di revisione: 07.09.2023

N. del materiale: 215700WW

Pagina 4 di 9

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

### 8.2. Controlli dell'esposizione



#### Controlli tecnici idonei

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare le polveri.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

##### Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Tipo di guanto adatto: Guanti usa e getta + NBR (Caucciù di nitrile)

Tipo di guanto adatto: Guanti usa e getta + NBR (Caucciù di nitrile)

##### Protezione della pelle

Uso di indumenti di protezione.

##### Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	cristallino	
Colore:	bianco	
Punto di fusione/punto di congelamento:		206 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		194 °C
Inflammabilità:		non determinato
Inferiore Limiti di esplosività:		non determinato
Superiore Limiti di esplosività:		non determinato
Temperatura di autoaccensione:		non determinato
Temperatura di decomposizione:		non determinato
Valore pH:		non determinato
Idrosolubilità: (a 20 °C)		0,01 g/L
Solubilità in altri solventi		non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:		3,6
Pressione vapore: (a 25 °C)		44,7 hPa
Densità (a 20 °C):		1,01 g/cm <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa:		non determinato

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL BORNEOL

Data di revisione: 07.09.2023

N. del materiale: 215700WW

Pagina 5 di 9

#### 9.2. Altre informazioni

##### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo.

Proprietà ossidanti

Il prodotto non è: ossidante.

##### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

non determinato

Solvente:

0%

Contenuto dei corpi solidi:

100,00 %

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Infiammabile.

#### 10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

#### 10.4. Condizioni da evitare

nessuni/nessuno

#### 10.5. Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Può essere nocivo a contatto con la pelle.

Può essere nocivo se inalato.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
507-70-0	NATURAL BORNEOL				
	orale	DL50 >2000 mg/kg	Ratto	REACH registration	OECD 420
	cutanea	DL50 >2000 mg/kg	Ratto	REACH registration	OECD 402
	inalazione vapore	ATE 25 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 6,25 mg/l			

##### Irritazione e corrosività

Provoca irritazione cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari.

##### Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL BORNEOL

Data di revisione: 07.09.2023

N. del materiale: 215700WW

Pagina 6 di 9

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

##### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono informazioni disponibili.

##### Altre informazioni

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Ulteriori dati

Questa sostanza è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272 (2008).

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
507-70-0	NATURAL BORNEOL					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	33,25	96 h	Danio rerio	REACH registration OECD 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	1,71	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration OECD 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	4,23	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	REACH registration OECD 202
	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	0,032	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration OECD 201
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	>100	3 h	Fango biologico	REACH registration OECD 209

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
507-70-0	NATURAL BORNEOL			
	OECD 301F	51%	7	REACH registration
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
	OECD 301F	67%	15	REACH registration
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
	OECD 301F	77%	28	REACH registration
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

#### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
507-70-0	NATURAL BORNEOL	3,6

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL BORNEOL

Data di revisione: 07.09.2023

N. del materiale: 215700WW

Pagina 7 di 9

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### **Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

##### **Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### **Trasporto per nave (IMDG)**

<u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u>	UN 1312
<u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u>	BORNEOL
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	4.1
<u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u>	III
Etichette:	4.1



Disposizioni speciali:	-
Quantità limitate (LQ):	5 kg
Quantità consentita:	E1
EmS:	F-A, S-I

#### **Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u>	UN 1312
<u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u>	BORNEOL
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	4.1
<u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u>	III
Etichette:	4.1



Disposizioni speciali:	A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	10 kg
Passenger LQ:	Y443
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	446

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL BORNEOL**

Data di revisione: 07.09.2023

N. del materiale: 215700WW

Pagina 8 di 9

Max quantità IATA - Passenger:	25 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	449
Max quantità IATA - Cargo:	100 kg

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì



Generatore di pericolo: NATURAL BORNEOL

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: sostanze solide infiammabili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni ed acronimi**

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



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL BORNEOL**

Data di revisione: 07.09.2023

N. del materiale: 215700WW

Pagina 9 di 9

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

Per abbreviazioni e acronimi fare riferimento all'elenco sul sito <http://abk.esdscom.eu>

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.