

# SÄKERHETS DATABLAD

## Ornespray

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 28.02.2017

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Ornespray

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Jordbruk.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Aeropak A/S

Postadress Aldumvej 1

Postnr. 8722

Postort Hedensted

Land Danmark

Telefon +45 7589 2355

E-post info@aeropak.dk

Webbadress http://www.aeropak.dk

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Aeropak:+45 7589 2355 (8-16 Mån-Tors, 8-13 Fre)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Aerosol 1;H222;  
Aerosol 1;H229;  
Eye Irrit. 2;H319;

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram (CLP)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
P280 Använd ansiktsskydd/ögonskydd.  
P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.

### 2.3. Andra faror

Andra faror

Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1;H220; Press. Gas;	> 80 % vgt/vgt
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1;H220; Press. Gas;	> 80 % vgt/vgt
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	Flam. gas 1; H220 Press. Gas	> 80 % vgt/vgt
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H336;	10 - 20 % vgt/vgt
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4 EG-nr.: 201-142-8 Indexnr.: 601-006-00-1	Flam. Liq. 1;H224; Asp. tox 1;H304; STOT SE3;H336; Aquatic Chronic 2;H411; EUH 066;	1 - 5 % vgt/vgt

Ämne, kommentar

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
Brännskada: Skölj med vatten tills smärtan upphör. Avlägsna klädesplagg som inte häftar vid huden - sök läkare/transportera till sjukhus. Om möjligt, fortsatt skölja tills medicinsk personal tar över.

Inandning

Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök läkarhjälp vid obehag

Hudkontakt

Avlägsna förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

Ögonkontakt

Skölj omgående med vatten (helst från ögondusch) i minst 5 minuter. Spärra upp ögonen ordentligt. Ta ut eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.

Förtäring

Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkarhjälp vid obehag

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar

Kräver ingen speciell, omgående behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

Olämpliga brandsläckningsmedel Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Extremt brandfarlig aerosol. VARNING! Aerosolbehållare kan explodera. Avger tät, svart rök vid brand. Kan i händelse av eldsvåda orsaka skadliga rökgaser som innehåller kolmonoxid.

Farliga förbränningsprodukter Produkten bryts ner under brandförhållanden och toxiska gaser som COx kan frigöras.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar Om det föreligger risk att exponeras för ånga och rökgas ska sluten andningsapparat användas. Skicka förorenat släckvatten till destruktion.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik onödiga utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Torka upp mindre spill med en trasa.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning. Rökning och öppen eld förbjudet. Använd produkten under väl ventilerade förhållanden. Rinnande vatten och ögondusch bör finnas tillgängligt.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras frostfritt. Tryckbehållare: Skydda mot solljus och exponera inte för temperaturer överstigande 50°C.

### Förhållanden för säker lagring

Temperatur vid förvaring **Värde:** 0-50 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se användningar avsnitt 1.

### Särskilda slutanvändare

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5		

	EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0		
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5		
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0	Nivågränsvärde (NGV): 150 ppm Nivågränsvärde (NGV): 350 mg/m <sup>3</sup> KGV: 250 ppm KGV: 600 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC från ämnen

Ämne	Propan-2-ol
DNEL	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 888 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Inandning <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 26 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 319 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Inandning <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 140.9 mg/L
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 140.9 mg/L
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Vatten <b>Värde:</b> 140.9 mg/L <b>Kommentar:</b> Intermittent releases
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Kommentar:</b> 28 mg/kg soil dw

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

## Säkerhetsskyltar



### Andningsskydd

Andningsskydd Använd andningsskydd med filter av typ A2 vid otillräcklig ventilation.

### Handskydd

Handskydd Bär skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Erfordras ej.

### Termisk fara

Termisk fara Aerosolburkar kan explodera.

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form Aerosol

Färg Färglös

Lukt Alkohol

### 9.2 Övriga uppgifter

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Inga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen risk för farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inget, vid förvaring i enlighet med rekommendationerna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne Isobutan

LC50 inandning **Värde:** 1237 mg/L air

**Försöksdjursart:** Mouse

	<b>Varaktighet:</b> 2 h
Ämne	Butan
LC50 inandning	<b>Värde:</b> 1237 mg/L air <b>Försöksdjursart:</b> Mouse <b>Varaktighet:</b> 2 h
Ämne	Propan
LC50 inandning	<b>Värde:</b> 1237 mg/L air <b>Försöksdjursart:</b> Mouse <b>Varaktighet:</b> 2 h
Ämne	Propan-2-ol
LD50 oral	<b>Värde:</b> 5,84 g/kg bw <b>Försöksdjursart:</b> rat
LD50 dermal	<b>Värde:</b> 16,4 mL/kg bw <b>Försöksdjursart:</b> rabbit
LC50 inandning	<b>Värde:</b> > 10000 ppm <b>Försöksdjursart:</b> rat <b>Varaktighet:</b> 6 h

### Potentiella akuta effekter

Inandning	Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.
Hudkontakt	Kan orsaka lätt irritation.
Ögonkontakt	Irriterande för ögonen. Orsakar en brännande känsla och tårbildning.
Förtäring	Förtäring kan orsaka obehag.

### Symtom på exponering

I fall av inandning	Långvarig eller upprepade inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.
---------------------	--

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Isobutan
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 24,11-147,54 mg/L <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 7,71-19,37 mg/L <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 14,22-69,43 mg/L <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Varaktighet:</b> 48 h
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 100 % <b>Testperiod:</b> after 385,5 h <b>Testmetod:</b> Biodegradation test, predates, OECD test
Bioackumulering	LogPow = 1,09
Ämne	Butan
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 24,11-147,54 mg/L <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 7,71-19,37 mg/L <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 14,22-69,43 mg/L <b>Testmetod:</b> LC50

	<b>Varaktighet:</b> 48 h
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 100 % <b>Testperiod:</b> 385,5 h <b>Testmetod:</b> Biodegradation test, (predates, OECD test)
Bioackumulering	LogPow = 1,09
Ämne	Propan
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 27,98 mg/L <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 7,71 mg/L <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 14,22 mg/L <b>Testmetod:</b> Daphnia <b>Varaktighet:</b> 48 h
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 100 % <b>Testperiod:</b> after 385,5 h <b>Testmetod:</b> Biodegradation test, predates, OECD test
Bioackumulering	LogPow = 1,09
Ämne	Propan-2-ol
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 9640 mg/L <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> > 10000 mg/L <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Varaktighet:</b> 24 h
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 53 % <b>Testperiod:</b> 5 days <b>Testmetod:</b> EU Method C.5
Bioackumulering	Log Pow = 0,05

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lätt biologiskt nedbrytbart.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten bioackumuleras inte.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Testdata finns ej tillgängligt.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Blandningen uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning Inga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Kasta inte helt eller delvis tömda sprayflaskor i vanliga sopkärl. Överlämna sprayflaskor till lokal insamlingsanläggning för kemiskt avfall.

EWC-kod EWC: 16 05 04 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN 1950

RID 1950

IMDG	1950
ICAO/IATA	1950
Kommentar	Produkten täcks av föreskrifterna för transport av farligt gods.

## 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

## 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

## 14.4 Förpackningsgrupp

## 14.5 Miljöfaror

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-D, S-U
-----	----------

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

# AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

## 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter	- Ungdomar under 18 år får inte yrkemässigt använda eller exponeras för produkten om andningsskydd krävs. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagne denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning. Vid en arbetsplatsbedömning måste man säkerställa att personalen inte utsätts för påverkan som kan utgöra en risk vid graviditet eller amning (se Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare, AFS 2007:5, med efterföljande ändringar)
-------------------------	---

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

# AVSNITT 16: Övrig information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Aerosol 1; H222; Eye Irrit. 2; H319; Aerosol 1; H229;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning H220 Extremt brandfarlig gas. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Aeropak A/S
Utarbetat av	mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: DH



