

Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator****Formel 6****1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Aerosolspray. Trykkluft til støvfjerning.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

AM Denmark A/S

Flæsketorvet 60

Tel: +45 40560963

DK-1711 København V

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): hello@am-denmark.com**1.4. Nødtelefonnummer**

22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Ekstremt brannfarlig spray.

CLP (1272/2008): Aerosol 1;H222 H229

2.2. Merkingselementer**FARE**

H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211: Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P410+P412: Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C.

For forbrukere gjelder også sikkerhetssetningene:

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

2.3. Andre farer

Isobutan og propan fortrenger oksygenet i luften og kan forårsake kvelning ved høye konsentrasjoner.

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, Vedlegg XIII.

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingrediensene anses ikke som hormonforstyrrende stoffer i samsvar med kriteriene i forordning 2023/707.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger:**

Vekt%	Navn	CAS	EC-nr.	Indeks-nr.	REACH-reg.nr.	Klassifisering
25-50	Isobutan (som inneholder < 0,1% butadien)	75-25-5	200-857-2	601-004-01-8	-	Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas;H280
25-50	Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	-	Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas;H280

Ordlyden av H-setningene - se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege.

Hud: Skyll huden og vask grundig med vann og såpe. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege.

Øyne: Skyll straks med vann eller saltvann i minst 5 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet spiles godt opp. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege.

Svelging: Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig vann.

Forbrenning: Skyll med vann til smertene forsvinner. Under skyllingen fjernes klær som ikke har brent fast, fra det forbrente området. Er legebehandling nødvendig, fortsettes skyllingen til legen har overtatt behandlingen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningen, både akutte og forsinkede

Irritasjon av lungene. Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet. Innånding av høye konsentrasjoner eller hyppig innånding av selv små mengder organisk løsemiddel kan gi skader på bl.a. lever, nyrer og sentralnervesystem (herunder hjernesker).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Vanntåke (aldri vannstråle, - sprer brannen), skum, pulver eller kullsyre.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Unngå innånding av røykgasser. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved brann. Ved brann utvikles giftige gasser: Særlig karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling. Fjern om mulig beholderne eller kjøøl dem ned med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Fjern antenningskilder. Sørg for god utlufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sølet suges opp med klut eller skylles vekk med vann. Oppsamles i egnete beholdere. Skyll stedet hvor sølet oppsto grundig med vand. Fortsatt behandling av søl - se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se ovennevnte.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av damp og sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Omhyggelig personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og forurensete områder med vann og såpe etter arbeidsslutt. Fuktighetskrem motvirker uttørring av huden og kan med stor fordel brukes etter at arbeidet er slutt. Må aldri brukes i nærheten av flammer, gnister eller varme overflater. Røyking forbudt. Dusj til bruk i nødsfall skal være tilgjengelig.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

I godt tillukket originalbeholder, på et kjølig sted. Atskilt fra antenningskilder. Brannfarlig gass skal ikke oppbevares på loft eller kjeller.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se bruksområder – avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Arbeidstilsynets grenseverdier (forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 2248, 28.06.2021):

Stoffnavn	ppm	mg/m ³	Anm
Butan	250	600	-
Propan	500	900	-

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering: Arbeidsrom skal være godt ventilert.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Vanligvis ikke nødvendig ved tilstrekkelig ventilasjon.

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller langvarig bruk: Bruk godkjent vernemaske (EN136) med gassfilter type A (brunt - mot organiske damp). Filtrene har begrenset brukstid (skal skiftes). Les produsentens anvisninger.

Hud: Ingen ved normalt bruk. Ved gjentatt og langvarig arbeide (>15 min.) brukes vernehansker (EN 374) av nitril- eller butylgummi. Gjennombruddstid: ca. 8 timer.

Øyne: Hvis der er risiko for sprut: Bruk tettsluttende vernebriller (EN ISO 16321-1).

Begrensning og overvåking av miljøeksponering: Ingen spesifikke.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Væske under trykk
Farge:	Klar, fargeløs
Lukt:	Svak
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):	-47
Antennelighet (fast stoff, gas):	Ekstremt brannfarlig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (vol.-%):	1,8-11,1
Flammepunkt (°C):	-100
Selvantennelsestemperatur (°C):	455
Spaltingstemperatur (°C):	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Løselighet:	Svagt løselig i vann
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Ikke bestemt
Damptrykk (bar, 25°C):	9
Tetthet og/eller relativ tetthet (g/cm ³ , 20°C):	0,6
Relativ damptetthet (luft=1):	>1
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant
9.2. Andre opplysninger:	
Fordampningshastighet:	umiddelbart ved > -31°C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data til rådighet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt ved anbefalt oppbevaring - se avsnitt 7. Brannfarlig.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Kan antennes ved temperaturer over flammepunktet: <0°C. Avgitte damper kan antennes av for f.eks. gnister, glør eller varme flater. Dampene kan skape eksplosive blandinger i forbindelse med luft. Ved alminnelige temperaturer er dampene tyngre enn luft og kan spre seg langs golv mm.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå dannelse av gnister, glør samt oppvarming.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved oppvarming til meget høye temperaturer (spalting) utskilles meget giftige gasser: Særlig karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksicitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger (forttsat)

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akutt toksisitet:			
Inhalasjon	LC ₅₀ (rotte) = 658 mg/l/4H (Isobutan) LC ₅₀ (rotte) > 1443 mg/l/15 min. (Propan)	Ikke opplyst Ikke opplyst	Leverandør IUCLID
Dermal	Ikke beskrevet i litteraturen.	-	-
Oral	Ikke beskrevet i litteraturen.	-	-
Etsning/irritasjon:	Ingen øyeirritasjon, kanin (Butan/Propan) Svak hudirritasjon, kanin (Propan)	Ikke opplyst Ikke opplyst	IUCLID IUCLID
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering.	-	-
CMR:	Ingen bakteriell mutagenitet (Isobutan/Propan) Ingen reproduksjonsfare (Isobutan/Propan) Ingen kreftfremkallende effekter (Isobutan/Propan)	Ames	IUCLID

Opptaksveier: Hud, lungene og mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

Innånding: Dampe/spray kan gi irritasjon av luftveiene og medføre ubehag, hodepine, sløvheter og svimmelhet.

Hud: Kan virke irriterende og kan gi tørr eller sprukket hud.

Øyne: Kan gi irritasjon med rødme og svie.

Svelging: Ikke en sannsynlig opptaksvei. Spray i munnen er irriterende for slimhinnene.

Kroniske effekter: Propan og butan virker som kolinesterase-hæmmere (narkotisk).

11.2. Opplysninger om andre farer

Butan og propan fortrenger oksygenet i luften og kan forårsake kvelning ved høye konsentrasjoner.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (fisk, 96h) > 1000 mg/l (Isobutan og propan)	Ikke opplyst	IUCLID
Krepsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 14,22 mg/l (Isobutan)	ECOSAR Calc.	ECHA
Alger	EC ₅₀ (grønn alge, 72h) = 7,71 mg/l (Isobutan) EC ₅₀ (grønn alge, 72h) = 11,3 mg/l (Propan)	ECOSAR Calc. ECOSAR Calc.	ECHA ECHA

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Butan og propan er hurtig nedbrytbare.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Propan: Log K_{ow} = 2,38 (mulighet for moderat bioakkumulering).

Butan: Log K_{ow} = 2,89 (mulighet for moderat bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord

Propan og butan er gasser ved normalt atmosfæretrykk og blandes derfor raskt med omgivende luft.

Propan og butan: K_{oc} (beregnet) <10 (meget høy mobilitet forventes i jordmiljøer).

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, VEDLEGG XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjendte.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

EAL-Kode: 16 05 04 (rester)

Avfallstoffnummer: 7055 (Spraybokser)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn AEROSOLBEHOLDERE

14.3. Transportfareklasse(r) 2

14.4. Emballasjegruppe Ingen.

14.5. Miljøfarer Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Klassifisert som ekstremt brannfarlig aerosol og må håndteres som sådan.

EmS: F-D, S-U; ADR transportkategori: 2; Tunnelrestriksjonskode: (D)

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.



AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Barn og ungdom (personer under 18 år) skal ikke utføre arbeid med produktet.

Ved en kartlegging av arbeidsmiljøet skal det sikres at personell ikke utsettes for påvirkninger som kan innebære risiko ved graviditet eller amming.

Produktet er omfattet av forskrift om aerosolbeholdere (nr. 229 av 01.03.1996).

Produktet er omfattet av forskrift om brannfarlig vare (nr. 744 av 26.06.2002).

Direktiv 2012/18/EU (Seveso), P3a (Brannfarlig aerosol): Spalte 2: 150 t, Spalte 3: 500 t.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen CSR.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ordlyd på H-setninger nevnt i avsnitt 3:

H220: Ekstremt brannfarlig gass.

H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Forkortelser:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity (kreftfremkallende, arvestoffskadelig og reproduksjonstoksisk virkning)

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Datakilder:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

IUCLID = International Uniform Chemical information Database

Råd om særlig opplæring:

Materialet må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

Endring i avsnitt:

Revisjon av formatet i henhold til forordning 2020/878.

Utarbeidet av: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Danmark Tel.: +45 38 34 77 98 / PH - Kvalitetskontroll: PW