



HELSE, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Detectasmoke® (1234ZE)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av produktet

Produktnavn: Detectasmoke®
Handelsnavn: DS1, DS2

1.2 Relevante og indentifiserte bruksområder av stoff eller blanding og bruksområder som frarådes

Anbefalt bruksområde: Testing av røykdetektor

1.3 Detaljer om leverandøren i sikkerhetsdatabladet

Leverandør: Gas Safe Europe Ltd
Chowley One
Chowley Oak Lane
Tattenhall
Chester
Cheshire CH3 9GA
United Kingdom
0044 1352 860600
0044 7912 503202 nødtelefon
enquiries@gassafeeurope.com
www.gassafeeurope.com

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00 eller 113

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering: (EC 1272/2008)
Fysiske farer: Aerosol 3 – H229
Helsemessige farer: Ikke-klassifisert
Miljømessige farer: Ikke-klassifisert
Menneskelig helse: Produktet forventes ikke å være skadelig for miljøet.
Fysiokjemisk effekt: Beholderen kan sprekke med voldsom effekt eller eksplodere ved oppvarming som følge av innvendig trykkoppbygging

2.2 Merkeelementer

Signalord: Advarsel

Fareopplysning: H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.



Forholdsregler: P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
 P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

Tilleggsopplysninger: ADD1 Brannfarlig når innblanding overstiger 8.0%

2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer klassifisert som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Blanding

TRANS – 1,3,3,3, - TETRAFLUOROPROP-1-ENE			60-100%
CAS-No.: 29118-24-9			
Klassifisering Press. Gas, Compressed – H280			
PROPAN-2-OL			5-10%
CAS-No.: 67-63-0	EC No.: 200-661-7	REACH registeringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336			

Den fullstendige teksten for alle R-setninger og faresetninger er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelp

Innånding: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter ånderettet. Søk legehjelp hvis de ubehagelige symptomer fortsetter.

Svelging: Skyll munnen grundig med vann. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter ånderettet. Få legehjelp.

- Hudkontakt: Vask huden grundig med såpe og vann. Oppsøk lege umiddelbart hvis symptomer oppstår etter vask.
- Øyekontakt: Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øyelokkene godt. Skyll umiddelbart rikelig med vann, og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Oppsøk lege umiddelbart ved symptomer oppstår etter vask.
- Beskyttelse av førstehjelpere: Førstehjelpspersonell bør bruke passende verneutstyr under enhver redning.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Ikke forventet. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare.

4.3. Indikasjon på nødvendig behov av øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling

Ikke sannsynlig, men om nødvendig gis symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKETILTAK

5.1. Slokkemiddel

Egnet slokkemiddel: Skum-, CO2- eller pulverapparat.

5.2. Spesielle farer som følge av stoffet eller blandingen

Spesielle farer: Beholderen kan revne eller eksplodere ved oppvarming, som følge av trykkoppbygging

5.3. Råd for brannvesen

Beskyttende tiltak under
brannsokking: Bruk vann for å holde brannekspionerte beholdere kjølige og spre dampen. Kjøl
beholdere utsatt for varme med vannspray og fjern dem fra brannområdet, hvis det
kan gjøres uten risiko.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler: Unngå innånding av dampen samt kontakt med hud og øyne. Sørg for at egnet
åndedrettsvern brukes under fjerning av søl i lukkede rom.

6.2. Miljømessige vernetiltak

Miljømessige tiltak: Unngå utslipp til avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppdemning og rengjøring

Rengjøringsmetode: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord, og plasser i
beholdere.

6.4. Referanse til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt: For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om
helsefarer. Se avsnitt 12 for ytterligere informasjon om økologiske farer. For
avfallshåndtering, se avsnitt 13

AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

7.1. Forholdregler for sikker håndtering

Forholdregler ved bruk: Bruk egnet åndedrettsvern hvis ventilasjonen er utilstrekkelig. Les og følg med produsentens anbefalinger.

Råd om generell yrkeshygiene: Vask umiddelbart med såpe og vann i kontakt med hud. Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.

7.2. Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Forholdsregler for lagring: Beskyttes mot frost og direkte sollys. Oppbevares på et tørt sted. Ikke oppbevar i nærheten av varmekilder eller utsett produktet for høye temperaturer.

7.3. Spesifikk(e) sluttbruk(er):

Spesifikk(e) sluttbruk(er): De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier:

TRANS-1,3,3,3,-TRTRAFLUOROPROP-1-ENE

Grenseverdi langtidseksponering (8-timer TWA): 800 PPM

PROPAN-2-OL

Grenseverdi langtidseksponering (8-timer TWA): WEL 400 ppm 999 mg/m³

Grenseverdi korttidseksponering (15-minutter): WEL 500 ppm 1250 mg/m³

WEL = Grenseverdi for eksponering på arbeidsplass

1,1,1,2-TETRAFLUOROETAN (CAS: 811-97-2)

DNEL Arbeidere – Innånding; Langsiktige systemiske effekter: 13936 mg/m³

PNEC

- Sjøvann; 0,01 mg/l
- Periodisk utslipp; 1mg/l
- STP; 73 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0,75 mg/kg
- Ferskvann; 0,1 mg/l

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

- Arbeidere – Hudkontakt; Langsiktige systemiske effekter: 888 mg/kg/dag
- Arbeidere – Innånding; Langsiktige systemiske effekter: 500 mg/m³
- Forbruker – Hudkontakt; Langsiktige systemiske effekter: 319 mg/kg/dag
- Forbruker – Innånding; Langsiktige systemiske effekter: 89 mg/m³
- Forbruker – Svelging; Langsiktige systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC

- Ferskvann; 140,9 mg/l
- Sjøvann; 140,9 mg/l
- Periodisk utslipp; 140,9 mg/l
- STP; 2251 mg/l
- Jord; 28 mg/kg
- Sediment; 552 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Øyne-/ansiktsbeskyttelse:	Vernebriller i samsvar med en godkjent standard bør benyttes når risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig.
Håndbeskyttelse:	Ingen spesifikk håndbeskyttelse anbefales.
Annen beskyttelse av hud og kropp:	Bruk egnet verneutstyr ved langvarig eksponering og/eller høye konsentrasjoner av damp, spray eller tåke.
Åndedrettsvern:	Ingen spesifikke anbefalinger. Om ventilasjonen er utilstrekkelig, må egnet åndedrettsvern brukes.

AVSNITT 9: FYSKISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Aerosol.
Farge:	Klar
Lukt:	Løsemiddel
Luktterskel:	Ingen informasjon tilgjengelig
pH:	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt:	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt og område:	-19 (-19 til 82) °C
Flammepunkt:	12°C CC (Lukket kopp).
Fordampningspunkt:	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordampningsfaktor:	Ingen informasjon tilgjengelig
Brennbarhet (Fast stoff gass):	Ikke brennbar. Testet i henhold til EU Direktiv 2008/47/EC
Øvre/nedre grense for brennbarhet eller eksplosjon:	Nedre grense for brennbarhet/eksplosjon: 2.0% Øvre grense for brennbarhet/eksplosjon: 12.0%
Damptrykk:	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptetthet:	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativ tetthet:	1.124
Oppløselighet:	Svakt løselig i vann
Selvantennelsestemperatur:	368°C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen informasjon tilgjengelig
Viskositet:	Ingen informasjon tilgjengelig
Eksplosive egenskaper:	Ingen informasjon tilgjengelig
Oksiderende egenskaper:	Ingen informasjon tilgjengelig
Kommentarer:	Informasjon gitt for selvantennelsestemperatur gjelder for en kjemisk bestanddel.

9.2. Annen informasjon

Annen informasjon: Ingen

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen spesifikke testdata relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Produktet er kanskje ikke stabilt under visse lagrings- og bruksforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Mulighet for farlige reaksjoner: Ingen kjente.

10.4. Forhold som må unngås

Forhold som skal unngås: Unngå å utsette aerosolbeholdere for høye temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som må unngås: Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter: Ingen ved omgivelsestemperaturer.

AVSNITT 11: TOKSOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om toksologiske effekter

Innånding: Damp i høye konsentrasjoner vil virke narkotiske. Damp kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.

Hudkontakt: Hudirritasjon skal ikke forekomme ved anbefalt bruk.

Øyekontakt: Damp eller spray i øynene kan forårsake irritasjon og svie.

Akutte og kroniske helsefarer: Ingen kjente kroniske eller akutte helsesisikoer.

Påføring: Inhalering, hud- eller øyekontakt

TRANS-1,3,3,3.-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Akutt giftighet – Innånding

Akutt giftighet (LC₅₀ gasser ppmV) 207,000.0

Art(er) Rotte

ATE innånding (gasser ppm) 207,000.0

PROPAN-2-OL**Akutt giftighet - Svelging**

Akutt giftighet - svelging (LD ₅₀ mg/kg)	5,045.0
Art(er)	Rotte
ATE svelging (mg/kg)	5,045.0

Akutt giftighet – Hudkontakt

Akutt giftighet - hudkontakt (LD ₅₀ mg/kg)	12,800.0
Art(er)	Kanin
ATE hudkontakt (mg/kg)	12,800.0
Akutt giftighet – innånding (LC ₅₀ damp mg/l)	30.0
Art(er)	Rotte
ATE innånding (damp mg/l)	30.0

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet****TRANS-1,3,3,3,-TETRAFLUOROPROP-1-ENE**

Akutt giftighet – fisk	NOEC, 96 timer: >117mg/l, Cyprinus carpio (Karpe)
Akutt giftighet – akvatiske dyr	EC ₅₀ , 48 timer: >160 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet – vannplanter	NOEC, 72 timer: >170 MG/L, Fisk

PROPAN-2-OL

Akutt giftighet – fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Storhodet ørekyt)
Akutt giftighet – akvatiske dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 13299 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet – vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: >1 mg/l, Desmodesmus subspicatus

12.2. Motstandsdyktighet og nedbrytbarhet

Motstandsdyktighet og nedbrytbarhet: Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne: Bioakkumulering er lite sannsynlig signifikant på grunn av den lave vannløseligheten til produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Produktet forventes å ha lav jordmobilitet.

12.5.**Resultat av PTB og vPvB evaluering**

Resultat av PTB og vPvB evaluering: Dette produktet inneholder ingen stoffer klassifisert som PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger: Ingen kjente

AVSNITT 13: AVHENDINGSHENSYN

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Generell informasjon: Kast avfallsprodukt eller brukte beholdere i samsvar med lokale forskrifter.

Avhendingsmetoder: Beholdere bør tømmes grundig før de avhendes på grunn av risikoen for en eksplosjon. Må ikke gjennomhulles eller brennes, selv ikke etter bruk.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt Som informert så er dette produktet sendt i henhold til bestemmelsene om begrensede mengder (Limited Quantity provisions)

14.1. UN number

UN No. (ADR/RID)	1950
UN No. (IMDG)	1950
UN No. (ICAO)	1950
UN No. (ADN)	1950

14.2. UN korrekt transportnavn

Korrekt transportnavn: (ADR/RID)	AEROSOLS
Korrekt transportnavn:	(IMDG)AEROSOLS
Korrekt transportnavn:	(ICAO) AEROSOLS, Ikke brennbar
Korrekt transportnavn:	(ADN) AEROSOLS

14.3. Transport fareklasse(r)

ADR/RID klasse:	2.2
ADR/RID klassekode:	5A
ADR/RID merke:	2.2
IMDG klasse:	2.2
ICAO klasse/divisjon:	2.2
ADN klasse:	2.2

Transportmerke(r)

14.4. Pakkegruppe

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning: Nei

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

EmS: F-D, S-U
ADR transportkategori: 3
Tunnelbegrensningskode: (E)

14.7. Bulktransport I henhold til vedlegg II i MARPOL73/78 og IBC-regelverket

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

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

Nasjonale forskrifter: The Aerosol Dispensers Regulations 2009 (SI 2009 No. 2824).

EU-regelverk: Europaparlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 av 16 desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (med endringer).
Europaparlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18 desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og Restriksjon av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Rådskonklusjon av 20. mai 1975 om tilnærming av medlemmets lover Stater knyttet til aerosolbeholdere (75/324/EEC) (med endringer).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført noen vurdering av kjemikaliesikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Revisjonsdato: 11/07/2017

Revisjon: 1

Erstatter dato: 10/07/2017

SDS nummer: 6783

Fullstendig faremerking H225 Meget brannfarlig væske og damp
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

Denne informasjonen gjelder kun det spesifikke materialet som er angitt og er kanskje ikke gyldig for slikt materiale brukt i kombinasjon med andre materialer eller i noen prosess. Slik informasjon er, etter selskapets beste kunnskap og god tro, nøyaktig og pålitelig på den angitte datoen. Det gis imidlertid ingen garanti eller representasjon for nøyaktigheten, påliteligheten eller fullstendigheten. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om egnetheten til slik informasjon for eget bruk.