

SIKKERHETSDATABLAD

ThermaCELL gasspatron

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn ThermaCELL gasspatron

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Gasspatron.

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør NORAGENT AS
Rosenholmveien 20
1252 Oslo
Norge
Tel: +47 22 80 90 30
Fax: +47 22 80 90 31
firmapost@noragent.no
www.mygg.no

Kontaktperson Fredie Helgesen (E-mail: fredie@noragent.no)

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00
WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) F+, R-12

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP) GHS04, GHS02, Fare
Flam. Gas 1: H220
Press. Gas (*): H280

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresetninger

Flam. Gas 1: H220 Ekstremt brannfarlig gass.
Press. Gas (*): H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt.
P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381 Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C /122°F.

P501 Innhold/holder leveres til godkjent fyllplass i henhold til lokale forskrifter.

Inneholder propan
isobutan
butan

2.3 Andre farer

Oppfyller kriteriene for vPvB Nei.

Oppfyller kriteriene for PBT Nei.

Andre farer som ikke fører til klassifisering Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
propan	200-827-9	74-98-6	1 %	F+	R-12
isobutan	200-857-2	75-28-5	40 %	F+	R-12
butan	203-448-7	106-97-8	60 %	F+	R-12
svovel	231-722-6	7704-34-9	<1 ppm	F	R-11

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
propan	01-211948694 4-21	1 %	GHS04, GHS02, , Fare	Flam. Gas 1: H220	74-98-6
isobutan	01-211948539 5-27	40 %	GHS04, GHS02, , Fare	Flam. Gas 1: H220	75-28-5
butan	01-211947469 1-32	60 %	GHS04, GHS02, , Fare	Flam. Gas 1: H220	106-97-8
svovel	01-211948729 5-27	<1 ppm	GHS02, , Fare	Flam. Sol. 2: H228	7704-34-9

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt Flytt straks den eksponerte til frisk luft.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding Sørg for ro, varme og frisk luft. Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege øyeblikkelig. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen.

Svelging Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei. Kontakt lege ved inntak av større mengder eller ved mistanke om aspirasjon.

Hud Vask huden med såpe og vann.

Øyne Skyll straks med myk, temperert vannstråle eller øyenskyllvann i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler**Brannsløkkingsmidler**

Vannusj, -tåke eller -dis, Pulver, skum eller CO₂,

Brannbekjempelse

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**Karakteristiske farer**

Ekstremt brannfarlig. Danner eksplosive blandinger med luft. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.

Forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Irriterende gasser/damper/røyk.

5.3 Råd til brannmnskaper**Vernetiltak ved brann**

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Personbeskyttelse**

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**Miljøbeskyttelse**

Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord. Produktet fordamper raskt til atmosfæren.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Opprenskningsmetoder**

Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon.
Aerosolbokser må ikke punkteres, selv når de er tomme. Farlig avfall: Innleveres til godkjent mottakstasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Forholdsregler ved bruk**

Unngå innånding av damper/aerosoltåke.
Eliminer alle antennelseskilder. Vær forsiktig med røyking, åpen ild, gnist og sveising. Sørg for god ventilasjon.
Beholderne behandles og åpnes med forsiktighet. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken. Forsikre deg om at gassbeholderen er koblet fra etter bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Forholdsregler ved lagring**

Lagres vekk fra alle tennkilder og åpne flammer. Lagres tørt og kjølig.
Aerosol. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C /122°F.
Røyking forbudt. Lagres ved temperatur, °C: -10 til +50.

Lagringskategori

Lagres som brannfarlig gass under trykk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse****8.1. Kontrollparametere**

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
propan	74-98-6	AN.	500/900 ppm/mg/m ³		
butan	106-97-8	AN.	250/600 ppm/mg/m ³		

Ingredienskommentar

AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig

R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

Ventilasjon

Eksplasjonssikker generell og lokal avtrekksventilasjon.

8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Egnet åndedrettsvern skal benyttes hvis produktet forekommer i store mengder, på lukkede rom, og / eller under andre forhold hvor man kan nå den administrative normen eller overskride den. Bruk åndedrettsbeskyttelse med A2/P3 kombinasjonsfilter.

Håndvern

Arbeidshansker ikke påkrevd.

Øyevern

Øyevern ikke påkrevd.

Verneklær

Beskyttelsesutstyr er normalt ikke nødvendig for tilfellig bruk.

DNEL

Ingen data.

PNEC

Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Komprimert gass.		
Farge	Fargeløs.		
Lukt	Karakteristisk. Svak.		
Løselighetsbeskrivelse	Uoppløselig i vann.		
Kokepunkt (°C, intervall)	-1	Trykk:	
Tetthet (g/cm ³)	0,563	Temperatur (°C):	
Relativ dampetthet (luft=1)	~2 @15 °C		
Damptrykk	~345 kPa	Temperatur (°C):	20
Fordampningsgrad(%)	100		
Flammepunkt (°C)	-40	Metode:	
Selvantennelsestemp. (°C)	>410		
Eksplasjonsgrense (%)	1,44 - 8,5		

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger Ingen kjente.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå sterk oppvarming, åpen flamme og tennkilder. Spraybokser: Må ikke punkteres, selv ikke når de er tomme.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås

Ingen kjente.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
Helsefare generelt	På grunn av at mengden i en aerosolboks er begrenset, og at produktet er vanskelig å svelge, anses skadelig eksponering ved svelging lite sannsynlig ved normal håndtering og bruk.
Innånding	Damp kan påvirke sentralnervesystemet og gi hodepine, kvalme, brekninger eller rus.
Svelging	Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei.
Hudkontakt	Fare for frostskaide ved kontakt med flytende stoff.
Øyne	Fare for frostskaide ved sprut i øyne, aerosol.
Helsefareinformasjon	Berørbare deler testet av Bureau Veritas (rapport 25413-024-129377) på bly, kadmium, PAH og ftalat-innhold. Innholdet av disse komponenter er langt under grensene iht. REACH regelverket.
Opptaksvei	Hud- og/eller øyekontakt. Innånding.
Målorgan	Huden, Øynene, Respirasjonssystemet, lungene,
INGREDIENS:	propan
Toksisk dose, LD 50	>5000 mg/kg (oral rotte)
Toksisk kons., LC 50	513 mg/l/time (inh rotte)
INGREDIENS:	isobutan
Toksisk kons., LC 50	>50 mg/l/4t (inh rotte)
INGREDIENS:	butan
Toksikologiske data	Akuttgiftighet. LC50 2 timer Innånding Mus 680 mg/l
Toksisk kons., LC 50	658 mg/l/4t (inh rotte)
INGREDIENS:	svovel
Toksisk dose, LD 50	> 3000 mg/kg (oral rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	> 2000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	0,067 ppm/4t (inh rotte)

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

Økotoksisitet	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.
----------------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er lett bionedbrytbart. Ved nedbrytning dannes CO₂ og vann.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke blandbar med vann. Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft.
------------------	---

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB	Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.
-----------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent informasjon.

INGREDIENS:	propan
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	16,9
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	16,3
IC50, 72 t, Alger, mg/l	11,3
Bioakkumulasjonspotensial	BCF: 13,18 Komponenten er ikke bioakkumulerbar.
Fordelingskoeffisient (log Pow)	2,36
INGREDIENS:	isobutan
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	9,89
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	8,96
IC50, 72 t, Alger, mg/l	5,94
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:26,92
Fordelingskoeffisient (log Pow)	2,82
INGREDIENS:	butan
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:33,88
Fordelingskoeffisient (log Pow)	2,89
INGREDIENS:	svovel
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	866 (Brachydanio rerio)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	> 5000 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	12
Fordelingskoeffisient (log Pow)	5,7

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt	Klassifisert som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Behandlingsmetoder	Avfall skal deponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon. Ikke punkter sprayboks.
Avfallskode	16 05 04* gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transportfareseddel



VEITRANSPORT (ADR):

14.1 FN-nummer

UN-nr.	2037
UN-nr, sjøtransport	2037
UN-nr. flytransport	2037

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj.	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS) uten utløserventil, engangs
Varenavn, internasj.	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges) flammable or nonflammable, without release device

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	2
------------	---

ADR-klasse	Klasse 2: Gasser.
ADR faresedler	2.1
Klassifiseringskode	5F

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	2037
RID faresedler	2

SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	2
EmS-nr.	F-D, S-U

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):**FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

IATA/ICAO-klasse	2
Flytransportopplysninger	Flamm. liquid

14.4. Emballasjegruppe**14.5 Miljøfarer**

Transport på innsjøer og elver - opplysninger	Ikke relevant.
---	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen særskilte forholdsregler.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Regelverk**

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forklaring til R-setninger i avsnitt 3**

R-11 Meget brannfarlig.
R-12 Ekstremt brannfarlig.

Forklaring til setninger i avsnitt 3

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H228 Brannfarlig fast stoff.

DSD/DPD**Merking**

F+,

Risikosetninger

R-12 Ekstremt brannfarlig.

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet****Revisjonskommentar**

Revisjon 08.12.2008 nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 15.03.2007. Endret transportmerking. Utarbeidet i REACH-format. Ingen endring av sammensetning eller produktets merking.
Revisjon 06.02.2009 nr. 2: erstatter sikkerhetsdatablad av 08.12.2008. Endret navn fra "Thermacell Gasspatron" til "Thermacell Refill" .Revidert i henhold til ATP30. Ingen endring av sammensetning eller produktets merking.
Revisjon 12.01.2015 nr. 3: erstatter sikkerhetsdatablad av 06.02.2009. Revidert i

henhold til CLP. Endret navn til "ThermaCELL gasspatron". Endret sammensetning. Endret produktets merking til GHS02,GHS04, Fare, Flam. Gas 1: H220, Press. Gas (*): H280

Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	08.12.2008
Endret dato	12.01.2015
Revisjonsnr.	3
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	06.02.2009
Databladstatus	CLP 03 ATP
Signatur	R. E. Lunde
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.