Sikkerhetsdatablad

ThermaCELL gasspatron

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 15.03.2007 Redigert: 04.04.2024 Erstatter versjon av: 04.08.2023 Versjon: 7.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : ThermaCELL gasspatron

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten
Bruk av stoffet/blandingen : Gasspatron.

Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

NORAGENT AS
Hauketoveien 8
1266 Oslo - Norge
T +47 22 80 90 30 - F +47 22 80 90 31
E-mail: firmapost@noragent.no - www.noragent.no

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	+47 22 59 13 00 113	Døgnåpen (Open 24H) www.giftinfo.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1	H220
Press. Gas (Comp.)	H280

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :

GHS02

Signalord (CLP) : Fare
Inneholder : petroleumsgasser, flytende, petroleumsgass, [Kompleks blanding av hydrokarboner fremstilt ved destillasjon av råolje. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C3 til C7, med omtrentlig kokepunktsintervall fra -40 °C til 80 °C (-40 °F til 176 °F).]
Faresetning (CLP) : H220 - Ekstremt brannfarlig gass.
H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger (CLP) : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater. – Røyking forbudt.
P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381 - Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
P410+P403 - Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.
Barnesikker lukking : Gjelder ikke
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring : Gjelder

EcoOnline

2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Ingen under normale forhold. I høye konsentrasjoner kan gassene fortrenge luftens oksygen og føre til kvelning.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% v/v)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
butan (Merknad C)(Merknad U)	(CAS-nr) 106-97-8 (EU nr) 203-448-7 (EU-identifikationsnummer) 601-004-00-0 (REACH-nr.) 01-2119474691-32	≤ 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
isobutan (Merknad C)(Merknad U)	(CAS-nr) 75-28-5 (EU nr) 200-857-2 (EU-identifikationsnummer) 601-004-00-0 (REACH-nr.) 01-2119485395-27	≤ 40	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
propan (Merknad U)	(CAS-nr) 74-98-6 (EU nr) 200-827-9 (EU-identifikationsnummer) 601-003-00-5 (REACH-nr.) 01-2119486944-21	≤ 1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
1,3-butadien (Merknad D)(Merknad U)	(CAS-nr) 106-99-0 (EU nr) 203-450-8 (EU-identifikationsnummer) 601-013-00-X (REACH-nr.) N/A	< 0,1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350
Svovel	(CAS-nr) 7704-34-9 (EU nr) 231-722-6 (EU-identifikationsnummer) 016-094-00-1 (REACH-nr.) 01-2119487295-27	≤ 0,015	Skin Irrit. 2, H315
petroleumsgassser, flytende, petroleumsgass, [Kompleks blanding av hydrokarboner fremstilt ved destillasjon av råolje. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C3 til C7, med omtrentlig kokepunktsintervall fra -40 °C til 80 °C (-40 °F til 176 °F).] (Merknad K)(Merknad S)(Merknad U)	(CAS-nr) 68476-85-7 (EU nr) 270-704-2 (EU-identifikationsnummer) 649-202-00-6 (REACH-nr.) N/A	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas

Merknad C - Noen organiske stoffer kan enten markedsføres i en bestemt isomerisk form, eller som en mikstur bestående av flere isomere. I slike tilfeller må leverandøren påse at etiketten informerer om substansen er en spesifikk isomer eller en mikstur bestående av flere isomerer.
Merknad D - Visse substanser som er utsatt for spontan polymerisering eller nedbrytning, bringes i omsetning i stabilisert form. Det er i dette formatet de står oppført under Del 3. Slike substanser bringes imidlertid av og til på markedet i et ikke-stabilisert format. I slike tilfeller må leverandøren angi stoffets navn på etiketten, etterfulgt av ordene 'ikke-stabilisert'.
Merknad K - Den harmoniserte klassifiseringen som Kreftfremkallende eller Arvestoffskadelig gjelder med mindre det er mulig å påvise at stoffet inneholder maksimalt 0,1 % w/w 1,3-butadien (EINECS nr. 203-450-8) – i så fall må en klassifisering også utføres for slike fareklasser i henhold til Tittel II i denne forskriften. I tilfeller hvor stoffet ikke er klassifisert som kreftfremkallende eller arvestoffskadelig, gjelder forholdsreglene (P102-)P210-P403.
Merknad S - En etikett er muligens ikke pålagt for dette stoffet, i henhold til Artikkel 17 (se Del 1.3 i Vedlegg I) (tabell 3).
Merknad U - Når gasser bringes i omsetning, må de klassifiseres som 'Gass under trykk' under en av følgende grupper: 'komprimert gass', 'flytende gass', 'nedkjølt flytende gass' eller 'oppløst gass'. Gruppen avhenger av hvilken fysisk tilstand gassen oppbevares i, og varierer dermed fra sak til sak. Følgende betegnelser gjelder: Trykk. Gass (komp.), trykk. Gass (flyt.), trykk. Gass (nedkj. flyt.), trykk. Gass (oppl.) Aerosol skal ikke klassifiseres som gass under trykk (se Vedlegg I, Del 2, Punkt 2.3.2.1, Notis 2).
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	:	Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.
FØRSTEHJELP etter innånding	:	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved symptomer i luftveiene: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	:	Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt såpevann. Skyll deretter med varmt vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	:	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	:	Svelging er lite sannsynlig grunnet produktets form.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	:	I høye konsentrasjoner kan gassene fortrenge luftens oksygen og føre til kvelning. Andre symptomer: Hodeverk, svimmelhet, kvalme, bevisstløshet.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	:	Kontakt med flytende gass kan forårsake alvorlige frostskader.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	:	Kan forårsake frostskader ved kontakt med flytende gass.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmiddler	:	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	:	Ikke bruk en kraftig vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	:	Ekstremt brannfarlig gass. Avgir brennbar damp som kan danne eksplosiv blanding med luft.
Eksplosjonsfare	:	Eksplosjonsfare. Varmen kan forårsake trykkøkning og sprengning av lukkede containere, med spredning av brannen og økende fare for brannsår/skader.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	:	Karbonoksider (CO, CO2). Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsinstruksjoner	:	Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere.
Beskyttelse under brannslukking	:	Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern (EN137).

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	:	Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	:	Evakuer området. Ventiler utslippsområdet. Hold unødvendig personale unna.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	:	Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Skal ikke slippes ut i kloakk eller vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	:	Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk. Deponeres på godkjent avfallsdeponi.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringkontroll/personlig verneutstyr".

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Eliminer alle antennelseskilder. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Unngå innånding av damper/aerosoltåke. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Lagres på brannsikker plass. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig. Oppbevares tørt. Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres stående.

Uforenlige materialer : Unngå varme og direkte sollys. Antennelseskilder.

Lagringstemperatur : -10 – 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og biologiske grenseverdier

propan (74-98-6)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Propan
Grenseverdi (OEL TWA)	900 mg/m³
	500 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

isobutan (75-28-5)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Butanol (alle isomere)
Takverdi (OEL C)	75 mg/m³
	25 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

butan (106-97-8)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Butan
Grenseverdi (OEL TWA)	600 mg/m³
	250 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

1,3-butadien (106-99-0)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,3-Butadien
Grenseverdi (OEL TWA)	2,2 mg/m³

	1 ppm
Merknad	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

8.1.2. Anbefalte målemetoder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Luftforurensende stoffer som dannes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. DNEL og PNEC

ThermaCELL gasspatron	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	>

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:
Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

Øyebeskyttelse:
Bruk av øyevern kreves ikke under normale forhold.

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:
Bruk egnede verneklær

Håndvern:
Bruk av hansker kreves ikke under normale forhold.

8.2.2.3. Åndedretssvern

Åndedretssvern:
Ikke nødvendig under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold.

8.2.2.4. Farer ved oppvarming
Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Andre opplysninger:
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	:	Gass
Farge	:	Fargeløs.
Lukt	:	Svak. Ubehagelig lukt.
Luktterskel	:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt	:	< -180 °C
Frysepunkt	:	Ikke bestemt.
Kokepunkt	:	-1 (@ 1013 hPa)
Brannfarlighet	:	Ekstremt brannfarlig gass.
Eksplosive egenskaper	:	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Brannfarlige egenskaper	:	Ekstremt brannfarlig gass.
Eksplosjonsgrenser	:	1,44 – 8,5 vol % (@ 1013 hPa)

Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	:	1,44 vol %
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	:	8,5 vol %
Flammepunkt	:	-40 °C (@ 1013 hPa)
Selvantennelsestemperatur	:	410 °C
Nedbrytningstemperatur	:	Gjelder ikke, siden produktet ikke er ustabilt.
pH	:	Ikke aktuelt. Materialet er uoppløselig i vann.
Viskositet, kinematisk	:	Gjelder ikke for produktform.
Løselighet	:	Uoppløselig i vann. Vann: < 0,1 %
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	:	Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	:	Ikke bestemt.
Damptrykk	:	≈ 345 kPa (20°C)
Damptrykk ved 50°C	:	Ikke tilgjengelig
Massetetthet	:	563 kg/m³ (Flytende fase)
Relativ tetthet	:	Gjelder ikke
Relativ damptetthet ved 20°C	:	≈ 2 @15 °C (Luft=1)
Partikkelstørrelse	:	Gjelder ikke for produktform.
Partikkels størrelsefordeling	:	Gjelder ikke
Partikkelfasong	:	Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	:	Gjelder ikke
Partikkels aggregeringsstatus	:	Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	:	Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	:	Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	:	Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	:	Ikke bestemt.
Gassgruppe	:	Komprimert gass
Ytterligere informasjon	:	Ingen kjente.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer voldsomt med sterkt oksidanter, nitritter, uorganiske klorider, kloritter og perklorater som forårsaker brann- og eksplosjonsfare.

10.2. Kjemisk stabilitet

Ekstremt brannfarlig gass. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme. Gnister. Bar flamme. Direkte solstråler. Overoppheting.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer og oksidasjonsmidler. Halogener. Nitritter. Kloritter. Klorider. Perklorater.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjente farlige nedbrytningsprodukter ved romtemperatur.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral)	:	Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	:	Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	:	Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	:	På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

propan (74-98-6)	
LD50 oral rotte	5000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	1237 mg/l/4h

isobutan (75-28-5)	
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	1237 mg/l/4h 2 timer

butan (106-97-8)	
LC50 Inhalering - Rotte	658 mg/l/4h LC50 Inhalering - Rotte (Damper)

Svovel (7704-34-9)	
LD50 oral rotte	> 3000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg

1,3-butadien (106-99-0)	
LD50 oral rotte	5480 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	285 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
pH: Ikke aktuelt. Materialet er uoppløselig i vann.

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt
Kontakt med flytende gass forårsaker frostskader

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
pH: Ikke aktuelt. Materialet er uoppløselig i vann.

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Aspirasjonsfare : Gjelder ikke

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

ThermaCELL gasspatron	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke for produktform.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

11.2.2 Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : For ytterligere informasjon, se avsnitt 4

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

propan (74-98-6)	
LC50 - Fisk [1]	16,9 g/l 96 hours
EC50 - Krepsdyr [1]	16,3 g/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 alger	11,3 mg/l

isobutan (75-28-5)	
LC50 - Fisk [1]	9,89 mg/l
EC50 - Krepsdyr [1]	8,96 mg/l

butan (106-97-8)	
LC50 - Fisk [1]	24,11 mg/l (96 timer)
EC50 - Krepsdyr [1]	14,22 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 alger	7,71 mg/l (96 timer)

Svovel (7704-34-9)	
LC50 - Fisk [1]	866 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 - Krepsdyr [1]	> 5000 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

1,3-butadien (106-99-0)	
LC50 - Fisk [1]	22,4 mg/l (96 timer - Onchorhyncus mykiss, Regnbueørret)
EC50 - Krepsdyr [1]	33,3 mg/l
ErC50 alger	32,6 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ThermaCELL gasspatron	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar. Ved nedbrytning dannes CO2 og vann.

isobutan (75-28-5)	
Biologisk nedbrytning	100 % 385,5 h

12.3. Bioakkumuleringsevne

ThermaCELL gasspatron	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringsevne	Ikke potensielt bioakkumulerbar.

propan (74-98-6)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	13,18
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,36

isobutan (75-28-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	26,92
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,82

butan (106-97-8)	
BCF - Fisk [1]	33,88
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,89

12.4. Mobilitet i jord

ThermaCELL gasspatron	
Økologi - jord/mark	Ikke blandbar med vann. Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ThermaCELL gasspatron
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement : Avhendes som farlig avfall.

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Beholder under trykk - Skal ikke perforeres eller brennes, selv etter bruk.

Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode. Brennbar damp kan samles opp i containeren.

Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532) : 16 05 04* - gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. FN-forsendelsesnavn				
BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE med GASS)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Gas cartridges	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE med GASS), 2.1, (D)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1 (-40°C c.c.)	UN 2037 Gas cartridges, 2.1	UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS), 2.1	UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS), 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	:	5F
Spesielle bestemmelser (ADR)	:	191, 303, 327, 344
Begrensede mengder (ADR)	:	1l
Unntatte mengder (ADR)	:	E0
Emballeringsbestemmelser (ADR)	:	P003, LP200
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	:	PP17, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (ADR)	:	MP9
Transportkategori (ADR)	:	2

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	:	191, 277, 303, 327, 344, 959
Begrensede mengder (IMDG)	:	SP277
Unntatte mengder (IMDG)	:	E0
EmS-nr. (Brann)	:	F-D
EmS-nr. (Spill)	:	S-U
Oppbevaring og håndtering (IMDG)	:	SW2, SW22

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	:	E0
PCA begrensede mengder (IATA)	:	Y203
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	:	1kg
PCA emballasjeveiledning (IATA)	:	203
PCA maks. nettomengde (IATA)	:	1kg
Spesielle bestemmelser (IATA)	:	A145, A167, A802

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	:	5F
Spesiell bestemmelse (ADN)	:	191, 303, 327, 344
Begrensede mengder (ADN)	:	1 L
Unntatte mengder (ADN)	:	E0

Jernbanetransport

Spesiell bestemmelse (RID)	:	191, 303, 327, 344
Begrensede mengder (RID)	:	1L
Unntatte mengder (RID)	:	E0
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	:	PP17, PP96, RR6, L2
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	:	CW9, CW12
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	:	23

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)
Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten
Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)
Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)
Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.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). Forskrift om deklarering av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). Forskrift om utførelse av arbeid.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Endringsindikasjoner:			
Avsnitt	**Endret gjenstand**	**Modifikasjon**	**Merknader**
14	Transportopplysninger	Endret	

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.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). Forskrift om deklarering av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). Forskrift om utførelse av arbeid.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Carc. 1A	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1A
Flam. Gas 1	Brannfarlige gasser, Kategori 1
Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, Kategori 1A
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H315	Irriterer huden.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
Muta. 1B	Skade på arvestoffet i kjønnsceller Kategori 1B
Press. Gas	Gasser under trykk
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2

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.