

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

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: INERGEN, IG-541.

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

Bruksområde: Brannslukningsapparat.

Bruk som frarådes: Brukes bare til ovennevnte.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Firma: HH Fire Eater Norge AS
Randabergveien 300B
N-4073 RANDABERG
Tlf.: +47 51 41 52 00

1.4 Nødtelefonnummer: Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Press. Gas.; H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

2.2 Merkingselementer.

Faresymbol



Signalord:
Advarsel

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

P-setninger:
Allmenne:
-

Forebyggelse:
-

Reaksjon:
-

Sikkerhetsdatablad

INERGEN, IG-541

Versjon 1.0

Utarbeidet: 29-08-2024



Oppbevaring:

P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.

P410 Beskyttes mot sollys når omgivelsestemperaturen overstiger 52°C.

Disponering:

-

Annen merking:

-

2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
7727-37-9 / 231-783-9	Unntatt registrering	Nitrogen	52	Press. Gas (Comp.); H280.
7440-37-1 / 231-147-0	Unntatt registrering	Argon	40	Press. Gas (Comp.); H280.
124-38-9 / 204-696-9	Unntatt registrering	Karbondioksid	8	Press. Gas (Comp.); H280.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

Innånding:

Flytt personen til et sikkert sted, sørg for å bruke selvforsynt åndedrettsvern. Hold personen varm og rolig.
Tilkall lege.

Hudkontakt:

Vanligvis ingen fare.

Øyekontakt:

Vanligvis ingen fare.

Inntak:

Dette produktet er en gass, se avsnitt om innånding.

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

Ingen kjente.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsmidler:

Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler:

Ingen kjente, produktet er et brannslukningsapparat.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

5.3 Råd for brannmannskap:

Bruksanvisning for brannslukking:

Tøm sylindrene ved å utløse brannslukningssystemet hvis det er tilkoblet. Ikke aktiver utløserventilen med mindre sylindrene er godt festet. Fjern tennkilden hvis det kan gjøres uten risiko. Flytt beholdere fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Beskyttelse under brannslukking:

Komprimert gass: kvelning, kvelningsfare på grunn av oksygenmangel.

Spesielle metoder:

Bruk branntiltak tilpasset brannen.

Avkjøl eksponerte beholdere med vanntåke/spray fra en beskyttet posisjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Det må ikke iverksettes tiltak som kan føre til personlig fare. Sørg passende opplæring. Evakuer området.

Unngå at unødvendig og ubeskyttet personell har tilgang.

Unngå innånding av gass. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk selvforsynt åndedrettsvern. Bruk korrekt personlig verneutstyr.

Ha vinden i ryggen. Overvåk oksygennivået for å bestemme

konsentrasjonen av produkt i atmosfæren. Bruk selvforsynt åndedrettsvern ved tilgang til området, med mindre atmosfæren har vist seg å inneholde ikke-farlige nivåer.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Ventiler området grundig med frisk luft.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Håndter og bruk i henhold til instruksjonene på emballasjen.
Inneholder gass under trykk. Må ikke punkteres eller brennes.
Bruk kun utstyr klassifisert til bruk for sylindetrykk. Beskytt sylindre mot fysisk skade; Ikke trekk, skyv, tip eller slipp sylindrene. Bruk egnet transport for sylindere. Bruk ikke ventilhetten til å løfte.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.
Oppbevares vekk fra direkte sollys på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.
Hold beholderen tett lukket og forseglet frem til bruk.
Sylindre kan lagres horisontalt eller vertikalt.
Ventilokket må monteres på sylindren og kan kun fjernes når sylindren er forsvarlig festet.
Sylindre må alltid være tilstrekkelig sikret for å forhindre at de faller eller velter. Beholdertemperaturen bør ikke overstige 65°C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer Grenseverdier

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi	Anm:	Referanser:
124-38-9	Karbondioksid	5000 ppm 9000 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontroll.

Tekniske tiltak:

Detektorer for måling av atmosfæren bør brukes når kvelende gasser slippes ut.
Sørg for tilstrekkelig generell og lokal ventilasjon.
Trykksatte systemer bør kontrolleres regelmessig for lekkasjer.
Sørg for at eksponeringen er under yrkeseksponeringsgrensene.

Generelt:

Ingen spesielle forsiktighetsregler nødvendig.

Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern:

Bruk luftforsynt åndedrettsvern.

Håndvern:

Bruk egnede hansker i henhold til oppgaven.

Øyevern:

Bruk godkjente vernebriller ved risiko for kontakt. EN 166.

Kroppssvern: Brannmannsklær.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:
Ingen spesielle forsiktighetregler nødvendig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Fysisk tilstand:	Gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Luktfri
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kokepunkt eller startkokepunkt:	Ingen data
Antennelighet:	Brenner ikke
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur:	Ikke relevant
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	Ingen data
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Ingen data
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,416 kg/m ³
Relativ damptetthet:	1,18 - 20°C
Partikkelegenskaper:	Ingen data

9.2 Andre opplysninger:

Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:
Ingen kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring.

10.4 Forhold som skal unngås:
Ingen.

10.5 Uforenlige materialer: Ingen

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:
Ingen farlige nedbrytningsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet: Ikke klassifisert.

Irritasjon/etsing av huden: Ikke klassifisert.

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Ikke klassifisert.

Framkalling av hud- og luftveisallergi: Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet: Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft: Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet: Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering: Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Andre opplysninger:

Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

Andre opplysninger: Stimulerer luftveiene og øker åndedrettet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet: Produktet er ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Ingen data.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen data.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger: Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper: Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7 Andre skadevirkninger: Produktet er ikke klassifisert som farlig for ozonlaget.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Mulighet:

Avfallskode (EAL): 16 05 05* annen gass i trykkbeholdere enn den nevnt i 16 05 04.

Forurensset emballasje: Hvis godt tømt: 15 01 11* emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt: Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

Passasjer-, frakt- og bare flyfrakt: Kun tillatt i henhold til pakkeinstruksjon: P200.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	1956	1956
14.2 FN-forsendelsesnavn	KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Nitrogen, argon)	COMPRESSED GAS N.O.S. (Nitrogen, argon)
14.3 Transportfareklasse(r)	2/2.2	2/2.2
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer EmS:	Nei F-C, S-V	No F-C, S-V
Annen informasjon	LQ: 120 ml Tunnel: E Oppbevaringskategori: A	LQ: 120 ml Tunnel: CE Stowage category: A

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Ikke relevant.

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:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). CLP forordning nr. 1272/2008.
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

Ytterligere informasjon: Ingen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Annet:

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av gjeldende informasjon/forskrifter. Ikke bruk produktet sammen med andre produkter og kun til oppgitt bruksområde.

Forkortelser og akronymer:

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i.

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

Valideret av:

SRS

www.sikkerhetsdatablader.com