

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator.

Produktnavn: INERGEN, IG-541.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Anvendelse: Brandslukningsmiddel.

Anvendelse der frarådes: Bruges kun til ovenstående.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Firma. Fire Eater A/S
Vølundsvej 17
3400 Hillerød
Danmark
www.fire-eater.com
info@fire-eater.com

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.
Firma nødtelefon: +45 7022 2769.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til CLP nr. 1272/2008.

Press. Gas., H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Advarsel

H-sætninger:

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P-sætninger:

Generelt:

-

Forebyggelse:

-

Sikkerhedsdatablad

INERGEN, IG-541

Version 1.0

Udarbejdet: 11-06-2024



Reaktion:

-

Opbevaring:

P403 Opbevares på et godt ventileret sted.

P410 Beskyttes mod sollys når omgivende temperatur overstiger 52°C

Bortskaffelse:

-

Anden information:

-

2.3 Andre farer.

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

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

3.2 Blandinger:

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

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Mulige grænseværdier er i punkt 8, hvis de forefindes.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

Indånding:

Flyt personen til et sted uden fare, sørg for selv at bære luftforsynet åndedrætsværn. Hold personen varm og i ro.
Tilkald læge.

Hudkontakt:

Normalt ingen fare.

Øjenkontakt:

Normalt ingen fare.

Indtagelse: Da dette produkt er en gas, se punktet om indånding.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Ingen specielle.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmidler: Brug slukningsmidler i henhold til omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte, produktet er et brandslukningsmiddel.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Brugsanvisning for brandslukning:

Tøm cylindrene ved at udløse brandslukningssystemet hvis det er tilsluttet. Aktiver ikke udløserventilen med mindre cylindrene er forsvarligt fastgjort. Fjern antændelseskilden hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko.

Beskyttelse under brandslukning:

Komprimeret gas: kvælende, kvælningssfare på grund af iltmangel.

Særlige metoder:

Brug brandforanstaltninger der passer til branden.

Afkøl udsatte beholdere med vandtåge/spray fra en beskyttet position.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Der må ikke iværksættes handling som kan medføre personlig fare. Sørg for passende uddannelse. Evakuer området.

Undgå, at unødvendigt og ubeskyttet personale har adgang.

Undgå indånding af gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Bær luftforsynet åndedrætsværn.

Bær korrekt personlige værnemidler.

Hav vinden i ryggen. Overvåg iltniveauet med hensyn til at bestemme koncentrationen af frigivet produkt. Bær luftforsynet åndedrætsværn ved adgang til området, med mindre atmosfæren har vist sig at indeholde ufarlige niveauer.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Ingen specielle foranstaltninger nødvendige.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Ventiler området grundigt med frisk luft.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.
Indeholder gas under tryk. Beholderen må ikke punkteres eller brændes.
Brug kun udstyr der er klassificeret til cylindertryk. Beskyt cylindre mod fysisk skade; Undlad at trække, glide, vælte eller tabe cylindre. Brug egnet transport til cylindre. Brug ikke ventilhætten til at løfte.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
Opbevares væk fra direkte sollys på et tørt, køligt og godt ventileret sted.
Hold beholderen tæt lukket og forseglet indtil brug.
Cylindre kan opbevares vandret eller lodret.
Ventilhætte skal monteres på cylinderen og må kun fjernes når cylinderen er forsvarligt fastgjort.
Cylindre skal altid være tilstrækkelig fastgjort, for at forhindre at de falder eller vælter. Beholdertemperaturen bør ikke overstige 65°C.

7.3 Særlige anvendelser:

Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre BEK nr. 291 af 19/03/2024 - grænseværdier:

CAS-nr.	Navn	Grænsev. 8 t.	Grænsev. 15 min.	Anm.:	Referencer:
124-38-9	Carbondioxid	5000 ppm 9000 mg/m ³	10.000 ppm 18.000 mg/m ³	E	BEK nr. 291 af 19/03/2024

DNEL/PNEC:

Ingen data.

8.2 Eksponeringskontrol.

Tekniske foranstaltninger:

Detektorer for måling af atmosfæren bør anvendes når der frigives kvælende gasser.
Sørg for tilstrækkelig generel og lokal ventilation.
Systemer under tryk bør regelmæssigt kontrolleres for lækager.
Sørg for at eksponering er under grænseværdier for erhvervsmæssig

Generel information:

Ingen specielle foranstaltninger nødvendige.

Personlige værnemidler:

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn:

Bær luftforsynet åndedrætsværn.

- Handsker:** Brug passende handsker i henhold til opgaven.
- Øjenværn:** Brug tætsiddende beskyttelsesbriller ved risiko for kontakt. EN 166.
- Hudværn:** Brandmandstøj.

Begrænsning af eksponering til miljøet:

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Fysisk form:	Gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kogepunkt:	Ingen data
Antændelighed:	Brænder ikke
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant
Nedbrydningsstemperatur:	Ingen data
pH:	Ingen data
Kinematisk viskositet:	Ingen data
Opløselighed:	Ingen data
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Damptryk:	1,416 kg/m ³
Relativ massefylde:	1,18 - 20°C
Relativ damp densitet:	Ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ingen data

9.2 Andre oplysninger:

Molmasse: 34,08 g/mol.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Ingen farlig reaktivitet ved anbefalet brug, håndtering og opbevaring.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil ved normal brug og opbevaring.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen kendte ved anbefalet brug og opbevaring.
- 10.4 Forhold der skal undgås:** Ingen
- 10.5 Materialer der skal undgås:** Ingen.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen kendte nedbrydningsprodukter ved anbefalet opbevaring og brug.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EU) nr. 1272/2008.

Akut toksicitet:	Ikke klassificeret.
Hudætsning/-irritation:	Ikke klassificeret.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ikke klassificeret.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ikke klassificeret.
Mutagenicitet:	Ikke klassificeret.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Reproduktionstoksicitet:	Ikke klassificeret.
Enkel STOT-eksponering:	Ikke klassificeret.
Gentagne STOT- eksponeringer:	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare:	Ikke klassificeret.

11.2 Oplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

Andre oplysninger: Stimuler åndedrætssystemet og øger vejrtrækningen.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet: Ikke klassificeret miljøskadelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed:
Ingen data.

12.3 Bioakkumulerings-potentiale:
Ingen data.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:
Dette produkt indeholder ingen stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:
Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger:

Produktet er ikke klassificeret som farligt for ozonlaget.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1 Metoder til affaldsbehandling:**

Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode.

Mulighed:

EAK-kode:

16 05 05* Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04.

Rester af affald – emballage:

Hvis godt tømt: 15 01 11* Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder tomme trykbeholdere.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Farligt gods.

Passager-, fragt- og kun fragtfly: Kun tilladt i henhold til pakkeinstruktion: P200.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	1956	1956
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Nitrogen, argon)	COMPRESSED GAS N.O.S. (Nitrogen, argon)
14.3 Transportfareklasse	2.2	2.2
14.4 Emballagegruppe	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer - MP EMS:	Nej F-C, S-V	No F-C, S-V
Andre oplysninger	LQ: 120 ml Tunnel: E Opbevaringskategori: A	LQ: 120 ml Tunnel: E Stowage category: A

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Reguleret efter nationale og internationale regler:

Miljøministeriets bekendtgørelse Bek. 1565 af 19/12/2022 Bekendtgørelse om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v. Bek. 350 af 28/03/2023 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr. 202 af 21/02/2023. 2022 Grænseværdier for stoffer og materialer. BEK nr 291 af 19/03/2024: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde med ændringer: BEK nr. 1049 af 30/05/2021. BEK nr. 2159 af 09/12/2020, bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU-forordning nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008.

Yderligere information: -

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Liste over forkortelser:

ADR/RID/ADN Aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej (ADR/RID/ADN)

BCF Biokoncentrationsfaktor

BOD Biokemisk iltforbrug

CAS Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)

CLP Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

COD Kemisk iltforbrug

DNEL Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)

EC-nr. EC-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)

GV Grænseværdier for stoffer og materialer

LC50 Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

LD50 Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

log KOW n-Oktanolvand

PBT Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt koncentration)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ).

Udarbejdet af:

SRS – www.sds-sikkerhedsdatablade.dk