

Sekce 1: Identifikace

- Výrobek Směs plynů, 52% Dusík, 40% Argon, 8% CO₂
IG541, INERGEN
- Dodavatel Fire Eater
Vølundsvej 17, 3400 Hillerød, Denmark
www.fire-eater.com, email: info@fire-eater.com
- Nouzové volání +45 7022 2769
- Použití produktu Hasící systémy

Sekce 2: Nebezpečí Identifikace

- OSHA/HCS status Tento materiál je nebezpečný dle OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
- Klasifikace látky nebo směsi
PLYN POD TLAKEM - Stlačený plyn
H280, úplný text H-věty: viz sekce 16
- 67/548/EEC (DSD) nebo 1999/45/EC (DPD)
Neklasifikováno
- Nepříznivé fyzikálně chemické, vliv na lidské zdraví a životní prostředí
Žádné další informace nejsou k dispozici

Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

- Bezpečnostní piktogram (CLP)



- Signální slovo VAROVÁNÍ
- Údaj o nebezpečí
H280 - Obsahuje pod tlakem stlačený plyn; při zahřátí může explodovat
H01 - Může vytěsnit kyslík a způsobit udušení

Varovné informace

- Obecné Před použitím si přečti a dodržuj všechna doporučení Bezpečnostního listu.
- Skladování
P403 - Skladuj na větraném místě.
P410 - Chraň před přímým slunečním zářením. Teplota okolí by neměla překročit teplotu 52 °C/125 °F.
- Likvidace Nepoužívá se

Sekce 3: Složení/Informace o komponentech

- Směs

Název	Identifikace výrobku	%	Klasifikace Směrnice 67/548/EC	Klasifikace Nařízení 1272/208 (CLP)
Dusík	CAS No 7727-37-9 EC No 231-783-9 REACH No ANNEX IV	52	Neklasifikováno	H280: Obsahuje pod tlakem stlačený plyn; při zahřátí může explodovat
Argon	CAS No 7440-37-1 EC No 231-147-0 REACH-No ANNEX IV	40	Neklasifikováno	H280: Obsahuje pod tlakem stlačený plyn; při zahřátí může explodovat
Oxid uhličitý	CAS No 124-38-9 EC No 204-696-9 REACH No ANNEX IV	8	Neklasifikováno	H280: Obsahuje pod tlakem stlačený plyn; při zahřátí může explodovat

- REACH Registrace: Všechny komponenty jsou uvedeny v Příloze IV, Nařízení EC 1907/2006 (REACH) a jsou vyňaty z registrace v souladu s článkem 2(7)(a).
Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které ovlivní klasifikaci produktu

Sekce 4: Pokyny pro první pomoc

Popis nutné první pomoci

- Inhalace: Přemístit postiženého z kontaminovaného prostoru a uvolnit mu dýchací cesty. Udržuj postiženého v klidu a teple. Zavolejte doktora.
Pokud postižený nedýchá, použij umělé dýchání.
- Styk s kůží: Nežádoucí účinky od tohoto produktu nejsou .
- Účinek na oči: Nežádoucí účinky od tohoto produktu nejsou .
- Při požití: Vzhledem k tomu, že produkt je plyn proved'te inhalaci.

Nejdůležitější symptomy a účinky, okamžité a opožděné

- Nejsou známy žádné další informace

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Žádné.

Sekce 5: Protipožární opatření

Hasební prostředky

- Vhodná hasiva:
Používá se jako hasivo.
- Nevhodná hasiva :
Nejsou známá.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nehrozí žádné jiné nebezpečí, než je uvedeno níže:

Pokyny pro hasiče

- Instrukce pro hašení:
Odtlakujte lahve pomocí protipožárního systému - ústředny, je-li připojena.
Opatrně odstraňte zápalné zdroje.
Odstraňte tlakové lahve z požářiště, pokud je to možné udělat bez rizika.
Použij vodu pro ochlazení tlakové nádoby.
- Ochrana během hašení:
Stlačený plyn, dusivý, hrozí udušení z nedostatku kyslíku.
- Zvláštní metody:
Použijte vhodná protipožární zařízení vhodná pro uhašení požáru.
Expozice tlakové nádoby teple a ohni může způsobit roztržení nádoby. Chlad'te ohrožené nádoby proudem vody z chráněné pozice.

Sekce 6: Opatření v případě náhodného vypuštění

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

- Nehavarijní personál:
Nedělat žádná opatření, která by znamenala riziko pro osoby bez řádného tréninku.
Evakuujte blízké okolí. Zabraňte vstupu nechráněným osobám. Vyvarujte se vdechování plynu.
Zajistěte dostatečné větrání. Nasad'te respirátory, pokud je větrání nedostatečné.
Nasad'te vhodné ochranné prostředky..
Zůstaňte na návětrné straně.
- V případě nouze:
Monitorujte úroveň kyslíku určující koncentraci uniklého produktu - plynu.
Použijte dýchací přístroj dokud nezjistíte, že je bezpečná atmosféra k dýchání.
Zajistěte dostatečné větrání.
Jednejte dle místního havarijního plánu.
- Opatření na ochranu životního prostředí:
Žádná

Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící procedura: Větrání čerstvým vzduchem.

Sekce 7: Manipulace a skladování

Opatření pro bezpečnou manipulaci

- **Obecné** Použij vhodné osobní ochranné pomůcky (viz Sekce 8). Obsahuje stlačený plyn. Nepropichujte ani nezapalujte tlakové nádoby. Používejte zařízení určená pro tlakové nádoby. Chraňte tlakovou nádobu před fyzickým poškozením, netahejte, neválejte a neházejte tlakovou nádobou. Používejte patřičný ruční vozík pro přemísťování tlakové lahve. Nepoužívejte kryt ventilu pro zdvihání tlakové lahve.

Podmínky pro bezpečné skladování

- **Skladování** Sklad musí splňovat místní předpisy. Sklad musí být suchý a chráněný před přímým slunečním zářením, chladný a dobře větraný. Uchovávejte láhev dobře uzavřenou až do jejího použití. Láhev skladujte ve svislé poloze s nasazeným ochranným krytem, a pevně zajištěny proti pádu nebo převrácení. Teplota lahve by neměla překročit 65 °C (150 °F).

Sekce 8: Omezení expozice/Osobní ochrana

- **Obecné:** Všechny komponenty jsou osvobozeny od REACH registrace dle článku 2(7)(a), Příloha IV Nařízení EC 1907/2006 (REACH). Neobsahuje jiné komponenty nebo nečistoty které mají vliv na klasifikaci produktu.

Hygienické limity

- **Obecné:** Dobré větrání by mělo být dostatečným pro ochranu pracovníků.

Dusík	52%	Pokles kyslíku [Dusivý]	
Argon	40%	Pokles kyslíku [Dusivý]	
Oxid uhličitý	8%	OSHA PEL: 5.000 ppm ACGIH TLV (2012) TWA: 5.000 ppm STEL: 30.000 ppm	

- **Vhodná technická opatření:** Detektor kyslíku by měl být použit v případě, že by hrozilo uvolnění plynu do prostoru. Zajistit správnou ventilaci. Tlakový systém by měl být pravidelně kontrolován na únik plynu. Kontrolujte zda je koncentrace pod stanovenými limity, pokud je měření k dispozici.
- **Ochrana před teplotou:** Není nezbytná.
- **Ochrana životního prostředí:** Není nezbytná.
- **Ostatní informace:** Používejte bezpečnostní boty při manipulaci s tlakovými lahvemi. Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné prostředky - Bezpečnostní boty.

Sekce 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled:

- Skupenství: Plyn
- Barva: Bezbarvý
- Zápach: Bez zápachu
- Hořlavost: Nehořlavý
- Molární hmotnost: 34.08 g/mol
- Hustota par: 1.416 kg/ m³ (t = 20°C, p = 1.0132 bar)
- Relativní hustota: 1.18 (@t= 20°C, p = 1.0132 bar)

Sekce 10: Stabilita a Reaktivita

- Reaktivita: Nespecifikovaný test a žádná data ohledně reaktivity produktu nebo jeho složek
- Chemická stabilita: Produkt je stabilní
- Možné nebezpečné reakce:
Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím .
- Nebezpečné produkty při rozkladu:
Žádné
- Nebezpečná polymerace:
Žádná

Sekce 11: Toxikologické informace

- Obecné: Všechny komponenty jsou vyňaté z REACH registrace v souladu s článkem 2(7)(a), Příloha IV Nařízení EC 1907/2006 (REACH)
Neobsahuje žádné komponenty nebo nečistoty které by měly vliv na klasifikaci produktu.
- Informace o toxikologických účincích
 - Akutní toxicita: Žádná
 - Dráždivost/korozivnost: Žádná
 - Citlivost: Stimuluje respirační systém k dýchání
 - Mutagenita: Žádná
 - Karcinogenita: Žádná
 - Reprodukční toxicita: Žádná
 - Teratogenicita : Žádná
- Toxicita pro zvláštní cílové orgány (jednorázové nebo opakované působení) Žádné
- Nebezpečí při vdechnutí: Stimuluje respirační systém k rychlejšímu dýchání
- Potenciální akutní účinky na organismus
 - Styk s kůží: Nežádoucí účinky od tohoto produktu nejsou .
 - Účinek na oči: Nežádoucí účinky od tohoto produktu nejsou .
 - Při požití: Vzhledem k tomu, že produkt je plyn proved'te inhalaci.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik

- Žádné

Opožděné a okamžité účinky, chronické účinky při krátkodobé a dlouhodobé expozici a kontaktu očí:

- Žádné

Dlouhodobá expozice Žádné

Potenciální chronické účinky Žádné

Opakované působení - toxicita Žádné

Sekce 12: Ekologické informace

- Toxicita Žádné
- Persistence a rozložitelnost Nerelevantní
- Bio kumulativní potenciál: Nerelevantní
- Půdní / vodní rozkladový koeficient: Nerelevantní
- Ekologické účinky: Neznámé

Sekce 13: Pokyny k likvidaci (nepovinné)

- Metody pro likvidaci: Odvětrání atmosféry a dobrá ventilace
Nevypouštět do prostoru, kde by příliš velké koncentrace mohla být nebezpečná
Viz praktický kodex pro práci EIGA (www.eiga.org).
Nádoba musí být likvidována dle bezpečnostních pravidel pro tlakové nádoby.
Nepropichujte ani nespalujte tlakové nádoby

Sekce 14: Transportní informace (nepovinné)

- UN číslo: UN 1956

Nálepky

- ADR, IMDG, IATA, DOT, TDG.



2.2

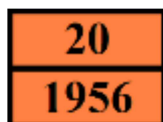
INERGEN Bezpečnostní list

EU Nařízení 1907/2006, 1272/2008, 453/2010



ADR (road transport)

- Technický název: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Argon)
- H.I. nr: 20
- Přepavní třída: 2
- Klasifikační kód: 1A
- Obalové Instrukce: P200
- Zvláštní ustanovení: 274, 655
- Limitní množství: 120ml
- Osvobozené množství: E1
- Transportní kategorie: 3
- Identifikace nebezpečí (Kemler No)
20



- Oranžová cedule:
- Omezení pro tunely: E: Průjezd zakázán tunely kategorie E
- EAC kód: 2TE

ICAO-Ti/IATA-DGR

- Technický název: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Argon)
- Třída: 2.2
- Osobní a nákladní letadla
Povoleno
Obalové Instrukce: P200
- Pouze nákladní letadla
Povoleno
Obalové Instrukce: P200

IMDG (Sea transport)

- Technický název : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Argon)
- Třída: 2.2
- Plán pro bezpečnost (EmS)
Požár: F-C
Rozlití: S-V
- Obalové Instrukce: P200
- Zvláštní ustanovení: 274
- Limitní množství: 120 ml
- Osvobozené množství: E1
- Kategorie nákladu: A

Sekce 15: Informace o předpisech (nepovinné)

EU-Nařízení

- REACH Všechny komponenty jsou vyňaté z REACH registrace v souladu se článkem 2(7)(a).
Příloha IV Nařízení EC 1907/2006 (REACH)
Neobsahuje žádné komponenty nebo nečistoty, které mají vliv na klasifikaci produktu.
- Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII omezení.

Wassenaar dohoda

- Všechny ECCN jakož i všechny komponenty jsou uvolněny pro vývoz bez omezení.

Sekce 16: Další informace

- Školení: INMON0001
- Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s platnými evropskými právními předpisy.
Klasifikace podle výpočtové metody (EC)
1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU