

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

FORANE 410A / FLASKE 10 KGUdgave 1.1
Revisionsdato 09.02.2010

Trykdato 05.03.2010

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**Produkt information**

Handelsnavn : FORANE 410A / FLASKE 10 KG
Produkt kode : 2203494
Anvendelse : Kølemiddel
Leverandør : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup

Ansvarlig afdeling : Environment & Quality
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
Nødtelefon : 112
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com

2. FAREIDENTIFIKATION**Andre informationer**

komprimeret flydende gasart
Undgå hudkontakt med lækkende væske (fare for forfrysning).
Høj koncentration af dampe kan medføre bevidstløshed.
Reagerer voldsomt med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**Farlige komponenter**

difluormethan	Koncentration: 50,00 %
CAS-Nr.: 75-10-5	EF-Nr.: 200-839-4
pentafluorethan	Koncentration: 50,00 %
CAS-Nr.: 354-33-6	EF-Nr.: 206-557-8

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Indånding : Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Søg lægehjælp. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.

Hudkontakt : Optø frosne dele med lunkent vand. Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

Øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

FORANE 410A / FLASKE 10 KG

Udgave 1.1
Revisionsdato 09.02.2010

Trykdato 05.03.2010

Indtagelse : Skyl munden. Drik vand som en forholdsregel. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Passende slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved opvarmning eller brand frigives giftige gasser.

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Øvrige råd : Kan være brændbar

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.

Metoder til oprensning : Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Fjern alle antændelseskilder. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Tillad fordampning. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene. Holdes væk fra åben ild (Rygning forbudt). Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Nødbruker og øjenskyllflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Opbevaring

Krav til lager og beholdere : Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i original beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for varme. Holdes væk fra brandbare stoffer. Egnede materialer for beholder: Blødt stål, Uegnede materialer for beholdere: Plastmateriale

Krav til lager og beholdere : , Opbevares i henhold til regler for opbevaring af transportable beholdere med sammentrykkede fordråbede eller under tryk opløste luftarter.

Opbevaringstemperatur : < 45 °C

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

FORANE 410A / FLASKE 10 KG

Udgave 1.1
Revisionsdato 09.02.2010

Trykdato 05.03.2010

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

Personlige værnemidler

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)
Beskyttelse af hænder : Beskyttelseshandsker

Materiale	styrke af materiale	Gennemtrængning shastighed
4H		
Varmeisolerende handsker		

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller

Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Brug tilstrækkelig ventilation eller tekniske foranstaltninger ved processer ved høj temperatur for at forhindre at personer udsættes for dampe.
Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Udseende

Form : komprimeret flydende gasart
Farve : farveløs
Lugt : svagt som æter

Sikkerhedsdata

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ca. -51,8 °C
Damptryk : 16.800 hPa; 25 °C
Massefylde : 1,09 g/cm³; 20 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler : ; Alkoholopløselig
Vandopløselighed : uopløselig

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold, der skal undgås : Nedbrydes ved opvarmning.
Materialer, der skal undgås : Alkali metaller, Magnesiumpulver
Farlige nedbrydningsprodukter : Opvarmning og brand kan frigive giftig gas. Gasformig hydrogenfluorid (HF).
Generelt råd : Stabil under normale forhold.

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

FORANE 410A / FLASKE 10 KGUdgave 1.1
Revisionsdato 09.02.2010

Trykdato 05.03.2010

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Indånding : LC50 rotte 4 h Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:, Bevidstløshed, hjertestop

Hudkontakt : Hurtig fordampning af væsken kan medføre forfrysninger.

Øjenkontakt : Væsken forårsager forfrysninger og alvorlige øjenskader

12. MILJØOPLYSNINGER**Oplysninger om eliminering (persistens og nedbrydelighed)**

Biologisk nedbrydelighed : Ikke let bionedbrydelig. Produktet fordamper hurtigt.

Yderligere information om økologi

Yderligere økologisk information : Farlig for ozonlaget.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Produkt : I henhold til lokale og nationale regulativer.

Emballage : Tomme trykbeholdere bør returneres til leverandøren.

Affaldskort nr. : B

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR	: UN nummer	1078
	Klasse	2
	Emballage gruppe	
	Klassifikationskode	2A
	Faresedler	2.2
	Farenummer	20
	Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 ADR	nej
	Godsbetegnelse	Kølemiddel, gas, n.o.s.

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

FORANE 410A / FLASKE 10 KG

Udgave 1.1
Revisionsdato 09.02.2010

Trykdato 05.03.2010

RID	: UN nummer	1078
	Klasse	2
	Emballage gruppe	
	Klassifikationskode	2A
	Faresedler	2.2
	Farenummer	20
	Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 RID	nej
	Godsbetegnelse	Kølemiddel, gas, n.o.s.
IMDG	: UN nummer	1078
	Klasse	2.2
	Emballage gruppe	
	Faresedler	2.2
	EMS	F-C, S-V
	Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.6.3 IMDG	nej
	- Klassificeret som miljøfarlig i overensstemmelse med 2.9.3 IMDG	nej
	Godsbetegnelse	REFRIGERANT GAS, N.O.S.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Mærkning ifølge EF-Direktiver

Nationale forskrifter

Regulativet : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
; Må ikke sælges eller håndteres af personer under 18 år.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Yderligere oplysninger

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

FORANE 410A / FLASKE 10 KG

Udgave 1.1
Revisionsdato 09.02.2010

Trykdato 05.03.2010

Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer.

|| Angiver opdateret afsnit.