

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

FORANE 134A ALU 14 KGUdgave 1.1
Revisionsdato 27.11.2008

Trykdato 19.12.2010

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

Handelsnavn : FORANE 134A ALU 14 KG
Produkt kode : 1951503
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**

Gas reducerer tilgængeligt ilt til indånding.
Frigiver gas som kan medføre kvælning.
Undgå hudkontakt med lækkende væske (fare for forfrysning).
komprimeret flydende gasart

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

norfluran
CAS-Nr.: 811-97-2 EF-Nr.: 212-377-0

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Indånding : Søg frisk luft. 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.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Specifikke farer ved : Opvarmning medfører trykstigning med sprængnings - og

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006**FORANE 134A ALU 14 KG**Udgave 1.1
Revisionsdato 27.11.2008

Trykdato 19.12.2010

brandbekæmpelse : eksplosionsrisiko, Opvarmning og brand kan frigive giftig gas.
Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
Øvrige råd : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.
Metoder til oprensning : Fjern alle antændelseskilder. Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Brug IKKE værktøj der kan slå gnister. Se også afsnit 13: Bortskaffelse.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**Håndtering**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Indånd ikke dampe/støv. Undgå kontakt med huden og øjnene. Holdes væk fra åben ild (Rygning forbudt). Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Opbevaring

Krav til lager og beholdere : Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i original beholder. Beskyt mod sollys. Hold borte fra varme. Egnede materialer for beholder: Stål, Uegnede materialer for beholdere: Plastmateriale, Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer. Se punkt 10. Opbevares i henhold til regler for opbevaring af transportable beholdere med sammentrykkede fordråbede eller under tryk opløste luftarter.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**Indholdsstoffer med arbejds-hygiejniske grænseværdier****Personlige værnemidler**

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)
Beskyttelse af hænder : Beskyttelseshandsker
Følgende materialer er egnede:
4H
Termohandsker
Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006**FORANE 134A ALU 14 KG**Udgave 1.1
Revisionsdato 27.11.2008

Trykdato 19.12.2010

Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER**Udseende**

Form : Fordråbet gas
Farve : farveløs
Lugt : som æter

Sikkerhedsdata

Smeltepunkt/Smeltepunktinterval : -101 °C
Kogepunkt/Kogepunktinterval : -26,4 °C
Antændelsestemperatur : 743 °C
Damptryk : 665 kPa; 25 °C
Damptryk : 1.320 kPa; 50 °C
Damptryk : 2.120 kPa; 70 °C
Bulk massefylde : 1.206 kg/m³
Vandopløselighed : 0,9 g/l; 25 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 1,06

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold, der skal undgås : > 370 °C Varme, flammer og gnister.
Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler, Magnesiumpulver, Findelt aluminium, Zink, Stærke baser
Farlige nedbrydningsprodukter : Gasformig hydrogenfluorid (HF).
Generelt råd : Stabil under normale forhold.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Indånding : LC50 rotte 500.000 mg/l 4 h Indånding kan fremprovokere følgende symptomer: Bevidstløshed
Hudkontakt : Hurtig fordampning af væsken kan medføre forfrysninger.
Øjenkontakt : Væsken forårsager forfrysninger og alvorlige øjenskader

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

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

FORANE 134A ALU 14 KGUdgave 1.1
Revisionsdato 27.11.2008

Trykdato 19.12.2010

Biologisk nedbrydelighed : 3 % 28 d; Ikke let bionedbrydelig.
 Bioakkumulation : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

Økotoxiske virkninger

Toksicitet for fisk : Toksicitet for fisk LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
 450 mg/l 96 h
 Giftighed overfor dafnier : Giftighed overfor dafnier EC50 Daphnia magna 930 mg/l 48 h
 Toksicitet overfor bakterier : EC10 Pseudomonas putida 730 mg/l 6 h

Yderligere information om økologi

Yderligere økologisk information : Produktet fordamper hurtigt.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Emballage : Tomme trykbeholdere bør returneres til leverandøren.
 Affaldskort nr. : B EAK: 140601

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR : UN nummer **3159**
 Klasse 2
 Emballage gruppe
 Klassifikationskode 2A
 Faresedler 2.2
 Farenummer 20
 Godsbetegnelse 1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 134a)

RID : UN nummer **3159**
 Klasse 2
 Emballage gruppe
 Klassifikationskode 2A
 Faresedler 2.2
 Farenummer 20
 Godsbetegnelse 1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 134a)

IMDG : UN nummer **3159**
 Klasse 2.2
 Emballage gruppe
 Faresedler 2.2
 EMS F-C, S-V

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

FORANE 134A ALU 14 KG

Udgave 1.1
Revisionsdato 27.11.2008

Trykdato 19.12.2010

Marine pollutant
Godsbetegnelse

No
1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

15. OPLYSNINGER OM REGULERING**Mærkning ifølge EF-Direktiver**

I henhold til EU-direktiver og dansk lov skal produktet ikke mærkes.

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**

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

|| Angiver opdateret afsnit.