

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 60LUdgave 1.0
Revisionsdato 08.10.2007

Trykdato 16.02.2009

1. IDENTIFIKATION AF STOF/KEMISK PRODUKT OG AF SELSKAB/VIRKSOMHED**Produkt information**

Handelsnavn : SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 60L
PR-nummer : 50949
Brug : Kølemiddel
Leverandør : Brenntag Nordic A/S
Strandvejen 104 A
DK 2900 Hellerup
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**Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet**

Xn R22 Farlig ved indtagelse.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**Komponenter**

Corrosion inhibitor

Farlige komponenter

Ethylenglycol Koncentration: 95,00 %
CAS-Nr.: 107-21-1 EF-Nr.: 203-473-3 Indeks-Nr.: 603-027-00-1
Klassifikation: Xn; R22

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt råd : Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer.
Indånding : Søg frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.
Øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 60LUdgave 1.0
Revisionsdato 08.10.2007

Trykdato 16.02.2009

Indtagelse : læge.
: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres - søg lægehjælp.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Egnede slukningsmidler : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes : Vandstråle
Specifikke risici ved brandbekæmpelse : Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.
Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet. : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
Øvrige råd : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Metoder til oprensning : Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**Håndtering**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet.
Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Opbevaring

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Egnede materialer for beholder: Rustfrit stål, polyethylene, Polypropylen, Uegnede materialer for beholdere:

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 60LUdgave 1.0
Revisionsdato 08.10.2007

Trykdato 16.02.2009

Aluminium, Zink

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**Indholdsstoffer med arbejds hygiejniske grænseværdier****Ethylenglycol**GV: 26 mg/m³, 10 ppm,GV: 10 mg/m³,

Påvirkningsform: Aerosol.

Kan absorbere gennem huden

GV: 10 ppm,

Kan absorbere gennem huden

TWA: 52 mg/m³, 20 ppm,STEL: 104 mg/m³, 40 ppm,

Kan absorbere gennem huden

CAS-Nr.: 107-21-1

GV (DK)

GV (DK)

GV (DK)

DK OS

DK OS

EU ELV

EU ELV

EU ELV

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Anbefalet filter type:A

Håndværn : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Materiale	styrke af materiale	Gennemtrængning shastighed
Nitrilgummi	0,35 mm	>= 8 h
butylgummi	0,5 mm	>= 8 h

Øjenværn : Tæt sluttende beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse : Brug særligt arbejdstøj.

Hygiejniske foranstaltninger : Forurenede tøj tages straks af. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Tekniske foranstaltninger

Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet.

Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejds metode og tekniske foranstaltninger.

9. FYSISK- KEMISK EGENSKABER**Udseende**

Form : væske

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 60LUdgave 1.0
Revisionsdato 08.10.2007

Trykdato 16.02.2009

Farve : farveløs eller farvet
Lugt : svag**Sikkerhedsdata**Frysepunkt/område : ca. -17 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinteval : > 165 °C
Flammepunkt : ca. 125 °C
Selvantændelsestemperatur : > 432 °C
Laveste eksplosionsgrænse : 3,2 %(V)
Højeste eksplosionsgrænse : 15,3 %(V)
Damptryk : 0,08 hPa
Massefylde : 1,112 - 1,142 g/cm³; 20 °C
Vandopløselighed : helt blandbar
Viskositet, dynamisk : 21 mPa.s; 20 °C**10. STABILITET OG REAKTIVITET**Forhold som skal undgås : Varme, flammer og gnister.
Materialer som skal undgås : Stærke oxidationsmidler, Stærke baser, Stærke syrer
Generelt råd : Stabil under normale forhold.**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**Indtagelse : Kan forårsage svimmelhed, kvalme, mavesmerter, muskelsvaghed og bevidstløshed. Risiko for nyreskade og eventuelt lever- og hjerneskade.
Indtagelse : Ethylenglycol: LD50 rotte. 4.000 mg/kg Disse litteraturdata afviger fra klassifikationen foreskrevet af EU.
Indånding : Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.
Hud absorption : Ethylenglycol: LD50 kanin. ca. 10.600 mg/kg
Hudkontakt : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation. Produktet kan blive absorberet gennem huden.
Øjenkontakt : Stænk i øjnene kan give ubehag.
Menneskelig erfaring : Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.**12. MILJØOPLYSNINGER**Biologisk nedbrydelighed : Ethylenglycol: 56 % 28 h; OECD 301 C; Let bionedbrydeligt.
Bioakkumulation : Ethylenglycol: Bioophober ikke.
Toksicitet for fisk : Ethylenglycol: LC50 Oncorhynchus mykiss 18.500 mg/l 96 h

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 60LUdgave 1.0
Revisionsdato 08.10.2007

Trykdato 16.02.2009

Giftighed overfor dafnier : Ethylenglycol:
EC50 Daphnia magna > 10,000 mg/l 48 h

Toksicitet overfor alger : Ethylenglycol: EC50 Selenastrum capricornutum 6.500 - 7.500 mg/l 96 h

Toksicitet overfor bakterier : Ethylenglycol: EC50 Pseudomonas putida 10.000 mg/l 16 h

Yderligere information om økologi

Yderligere økologisk information : Mobilitet, Produktet er mobilt i vandmiljø.

13. BORTSKAFFELSE

Produkt : Produktet må ikke komme i kloakfløb. Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Emballage : Bortskaf affald på samme måde som produktet.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskoder skal fastsættes af bruger, baseret på pågældende anvendelse af produktet.

Affaldskort nr. : H 3.13

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farligt gods i betydningen af ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Mærkning ifølge EF-Direktiver
EU. Directive 67/548/EEC



Xn Sundhedsskadelig

R-Sætning(R22 Farlig ved indtagelse.
er)
S-Sætning(S 2 Opbevares utilgængeligt for børn.

