

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

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0LUdgave 2.0
Revisionsdato 08.10.2010

Trykdato 02.10.2011

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

Handelsnavn : SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L
PR-nr. : 50949
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**Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet**

Xn R22 Farlig ved indtagelse.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING 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 vejtrækningen 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 læge.

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

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Udgave 2.0
Revisionsdato 08.10.2010

Trykdato 02.10.2011

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

5. BRANDBEKÆMPELSE

Passende slukningsmidler : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
 Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes : Vandstråle
 Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.
 Særlige personlige værnemidler, der 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, polyethylen, Polypropylen, Uegnede materialer for beholdere: Aluminium, Zink

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

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Udgave 2.0
Revisionsdato 08.10.2010

Trykdato 02.10.2011

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Indholdsstoffer med arbejds hygiejniske grænseværdier

Ethylenglycol		CAS-Nr.: 107-21-1
GV:	26 mg/m ³ , 10 ppm,	GV (DK)
GV:	10 mg/m ³ ,	GV (DK)
Påvirkningsform: Aerosol.		
Kan absorberes gennem huden		GV (DK)
GV:	10 ppm,	DK OS
Kan absorberes gennem huden		DK OS
STEL:	104 mg/m ³ , 40 ppm,	EU ELV
Indikativ		EU ELV
TWA:	52 mg/m ³ , 20 ppm,	EU ELV
Indikativ		EU ELV

Personlige værnemidler

- Beskyttelse af åndedrætsorganer : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Anbefalet filter type:A
- Beskyttelse af hænder : 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

- Beskyttelse af øjne : Tæt sluttende beskyttelsesbriller
- Kropsbeskyttelse : Brug særligt arbejdstøj.
- Hygiejniske foranstaltninger : Forurenet 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.
Eksposeringen mindskes primært ved valg af arbejds metode og tekniske foranstaltninger.

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Udseende

- Form : væske
- Farve : farveløs eller farvet

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

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Udgave 2.0
Revisionsdato 08.10.2010

Trykdato 02.10.2011

Lugt : svag

Sikkerhedsdata

Frysepunkt/område : ca. -17 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : > 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, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.
Materialer, der 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; biologisk nedbrydeligt
Bioakkumulering : Ethylenglycol: Bioophober ikke.
Toksicitet overfor fisk : Ethylenglycol: LC50 Oncorhynchus mykiss 18.500 mg/l 96 h
Toksicitet overfor dafnier : Ethylenglycol: EC50 Daphnia magna > 10,000 mg/l 48 h

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

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0LUdgave 2.0
Revisionsdato 08.10.2010

Trykdato 02.10.2011

Toksicitet overfor alger : Ethylenglycol: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 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. FORHOLD VEDRØRENDE 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 farlige stoffer 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- R22

Sætning(er)

S- S 2

sætning(er) S46

Farlig ved indtagelse.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

