

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

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Udgave 3.0

Printdato 22.02.2014

Revisionsdato / gyldig fra 21.02.2014

Afsnit 1: Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

PR-nr. : 50949

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : kølervæske

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser der advares imod

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
 Borupvang 5 B
 DK 2750 Ballerup

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

Afsnit 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Akut toksicitet	Kategori 4	---	H302
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2	---	H373

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Sundhedsskadelig (Xn)	R22

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

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet. Indtagelse kan forårsage følgende effekter:., Skadelig eller dødbringende ved indtagelse.
- Fysiske og kemiske farer : Stabil under normale forhold.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer
Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

- Faresymboler : 
- Signalord : Advarsel
- Faresætninger : H302 Farlig ved indtagelse.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse : P260 Indånd ikke pulver eller tåge.
P264 Vask huden grundigt efter brug.
- Reaktion : P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P330 Skyl munden.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

- Ethylenglycol

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.
Indeholder organiske opløsningsmidler.

Afsnit 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		Klassifikation (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
Ethylenglycol				
Indeks-Nr. : 603-027-00-1 CAS-Nr. : 107-21-1 EF-Nr. : 203-473-3	> 50	Acute Tox.4 STOT RE2	H302 H373	Sundhedsskadelig; Xn; R22
natrium-2-ethylhexanoat				
CAS-Nr. : 19766-89-3 EF-Nr. : 243-283-8	< 3	Repr.2	H361d	Repr.Cat.3; R63
methyl-1H-benzotriazol				
CAS-Nr. : 29385-43-1 EF-Nr. : 249-596-6	< 0,2	Acute Tox.4 Acute Tox.4 Eye Irrit.2 STOT SE3 Aquatic Chronic4	H302 H332 H319 H335 H413	Sundhedsskadelig; Xn; R20/22 Lokalirriterende; Xi; R36/37 R52

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Afsnit 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt råd : Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende symptomer.

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Ved indtagelse. : Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres - søg lægehjælp. Skyl munden med vand. Drik 1 eller 2 glas vand.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

Effekter : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.
Ingen yderligere information er tilgængelig

Afsnit 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler : Vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft. Kulilte, Kulsyre (CO₂), organiske nedbrydningsprodukter

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

Yderligere oplysninger : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

Afsnit 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Metoder og udstyr til inddæmning og 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).

Yderligere oplysninger : Risiko for udskridningsfare ved spild

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Afsnit 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker 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.

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.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

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 beholder: Aluminium; Zink

Opbevaringstemperatur : -10 - 60 °C

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

Afsnit 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent:	Ethylenglycol	CAS-Nr.
		107-21-1

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

GV (DK), Grænse værdi tærskel(TLV):
10 ppm, 26 mg/m³

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

GV (DK), Grænse værdi tærskel(TLV):, Aerosol.
10 mg/m³

GV (DK), Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden

DK OS, Grænse værdi tærskel(TLV):
10 ppm

DK OS, Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden

EU ELV, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indikativ

EU ELV, Tid Vægtning Gennemsnit (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indikativ

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet.
Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

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

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Vælg korrekt beskyttelseshandske, for eksempel:
butylgummi
Nitrilgummi
Neoprenhandsker

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningshastighed : ≥ 8 h
astighed
Hanske tykkelse : 0,35 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningshastighed : ≥ 8 h
astighed
Hanske tykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Anbefaling : Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelt råd : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

Afsnit 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	:	væske
Farve	:	blågrøn
Lugt	:	svag
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	7,8 (20 °C)
Frysepunkt/område	:	ca. -17 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	> 165 °C
Flammepunkt	:	115 °C (lukket digel)
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	0,1 hPa
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,138 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	:	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	410 °C
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	21 mPa.s (20 °C)

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Eksplodingsfare : ingen data tilgængelige

Oxiderende egenskaber : ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig

Afsnit 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Stabil ved normal ved stuetemperatur og tryk.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler, Stærke baser, Stærke syrer

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:
Carbonoxider

Afsnit 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Oralt**

Kan forårsage svimmelhed, kvalme, mavesmerter, muskelsvaghed og bevidstløshed. Risiko for nyreskade og eventuelt lever- og hjerneskade.

Indånding

Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L**Hud**

ingen data tilgængelige

Irritation**Hud**

Resultat : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.
Produktet kan blive absorberet gennem huden.

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan give ubehag.

Sensibilisering

ingen data tilgængelige

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige
et

Genotoksicitet in vitro

ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning****Gentagen påvirkning****Andre toksikologiske egenskaber****Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

ingen data tilgængelige

Yderligere oplysninger

Erfaringer med human eksponering : Indeholder organiske opløsningsmidler. Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.

Komponent:	Ethylenglycol	CAS-Nr.
		107-21-1

Akut toksicitet
Oralt

ingen data tilgængelige

Hud

LD50 Hud : > 3500 mg/kg (mus)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Maksimeringstest; marsvin)

Afsnit 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Komponent:	Ethylenglycol	CAS-Nr.
		107-21-1

Akut toksicitet
Fisk

LC50 : 72860 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h) (Statisk test; EPA OPP 72-1)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Statisk test; OECD TG 202)

alger

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger); 96 h) (End point DA: Vækstrate)

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L**Bakterier**

EC20 : > 1995 mg/l (aktiveret slam; 30 min) (ISO 8192)
aerob

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydelighed**

Resultat :
Resultat :
Resultat : Forventes at være let bionedbrydelig.

Komponent:	Ethylenglycol	CAS-Nr.
		107-21-1

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : 90 - 100 % (aerob; aktivt slam; Eksponeringstid: 10 d)(OECD 301 A)
Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Bioakkumulering**

Resultat : ingen data tilgængelige

Komponent:	Ethylenglycol	CAS-Nr.
		107-21-1

Bioakkumulering

Resultat : log Pow -1,36
Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : ingen data tilgængelige

12.6. Andre negative virkninger
Yderligere økologisk information

Resultat : Mobilitet
Produktet er mobilt i vandmiljø.

Resultat : Mobilitet
Produktet er mobilt i vandmiljø.

Resultat : Mobilitet
Produktet er mobilt i vandmiljø.

Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Produktet må ikke komme i kloakfløb. Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
- : Produktet må ikke komme i kloakfløb. Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
- : Produktet må ikke komme i kloakfløb. Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
- Forurennet emballage : Bortskaf affald på samme måde som produktet.
- : Bortskaf affald på samme måde som produktet.
- : Bortskaf affald på samme måde som produktet.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
- Affaldskort nr. : H 3.13

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

Afsnit 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer

|| Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

Afsnit 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
; Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof., Gravide og ammende må ikke udsættes for produktet.
Tag hensyn til de nationale regulativer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

Afsnit 16: Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.

SNOWTOP KØLERVÆSKE /DK 5,0L

R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R22	Farlig ved indtagelse.
R36/37	Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.
R52	Skadelig for organismer, der lever i vand.
R63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.