



Sikkerhedsdatablad Snowtop kølervæske BS/Bulk

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden.

Produktidentifikator

Handelsnavn

Snowtop kølervæske BS/Bulk

PR-nr.

50949

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

Anvendelse af stoffet

Kølervæske

Frarådede anvendelser

For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser der advares imod.

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Firma

Nymann Kemi A/S

Nyhåbsvej 2

8560 Kolind

Tlf.: 86 39 18 00

Fax: 86 39 15 74

Nødtelefon

+45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

2. Fareidentifikationer.

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 målorgan- toksicitet. Gentagen eksponering	Kategori 2	-----	H373

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

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



Sikkerhedsdatablad Snowtop kølervæske BS/Bulk

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.

R-sætninger

R22 - Farlig ved indtagelse

S-sætninger

S2 - Opbevares utilgængeligt for børn

S46 - Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Ethylenglycol



Sikkerhedsdatablad Snowtop kølervæske BS/Bulk

2.3 Andre farer

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

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer.

3.2 Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		
		Fareklasse/ Farekategori	Faresætninger	Klassifikation (67/548/EØF)
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 Chronic 4	H302 H332 H319 H335 H413	Sundhedsskadelig Xn; R20/22 Lokalirriterende; Xi; R36/37 R22

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.

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 vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg læge ved vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.



Sikkerhedsdatablad Snowtop kølervæske BS/Bulk

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende symptomer.

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.

5. Brandbekæmpelse.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brug vandspray, alkoholbestandig 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

Yderligere oplysninger

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.



Sikkerhedsdatablad Snowtop kølervæske BS/Bulk

6. Forholdsregler overfor 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

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 eller 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

Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8

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.



Sikkerhedsdatablad Snowtop kølervæske BS/Bulk

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. 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.
Opbevaringstemperatur	-10 - 60°C

7.3 Særlige anvendelser Ingen information tilgængelig.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

8.1 Kontrolparametre

<u>Komponent</u>	<u>Ethylenglycol</u>	<u>CAS-nr. 107-21-1</u>
<u>Andre arbejdsrelaterede grænseværdier</u>		

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

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 udsættelse grænse (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indikativ

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



Sikkerhedsdatablad

Snowtop kølervæske BS/Bulk

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

Gennemtrængningshastighed

Nitrilgummi.

Handske tykkelse

> = 8 h.

0,35 mm.

Materiale

Gennemtrængningshastighed

Butylgummi.

Handske tykkelse

> = 8 h.

0,5 mm.

Beskyttelse af øjne

Anbefaling

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling

Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Generelt råd

Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

9. Fysisk - kemiske egenskaber.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form

Væske.

Farve

Blågrøn.

Lugt

Svag.

Lugttærskel

Ingen data tilgængelige.



Sikkerhedsdatablad Snowtop kølervæske BS/Bulk

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	Ingen data tilgængelige.
Vandopløselighed	Opløselig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige.
Selvantændelsestemperatur	410 °C
Termisk spaltning	Ingen data tilgængelige.
Viskositet, dynamisk	21 mPa.s (20 °C)
Eksplosionsfare	Ingen data tilgængelige.
Oxiderende egenskaber	Ingen data tilgængelige.
9.2 Andre oplysninger	
Andre oplysninger	Ingen yderligere information tilgængelig.



Sikkerhedsdatablad
Snowtop kølervæske BS/Bulk

10. Stabilitet og reaktivitet.

10.1 Reaktivitet

Anbefaling Stabil ved normal 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: Carbondioxidier.

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.

Hud Ingen data tilgængelig.

Irritation

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

Øjne Resultat: stænk i øjnene kan give ubehag.



Sikkerhedsdatablad

Snowtop kølervæske BS/Bulk

Sensibilisering	Ingen data tilgængelige.
CRM – virkninger	
CRM egenskaber	
Carcinogenicitet	Ingen data tilgængelige.
Mutagenicitet	Ingen data tilgængelige.
Reproduktionstoksicitet	Ingen data tilgængelige.
Genotoksicitet in vitro	Ingen data tilgængelige.
Specifik målorgantoksicitet	
Engangspåvirkning	Ingen data tilgængelige.
Gentagen påvirkning	Ingen data tilgængelige.
Andre toksikologiske egenskaber	
Toksicitet ved gentagen dosering	Ingen data tilgængelige.
Aspirationsfare	Ingen data tilgængelige.
Yderligere oplysninger	
Erfaring 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)

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).



Sikkerhedsdatablad

Snowtop kølervæske BS/Bulk

Toksicitet for Dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

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

Alger

EC50: 6500 – 13000 mg/l (Scenedesmus capricornutum
(ferskvandsalger); 96 h) (End point DA: vækstrate).

Bakterier

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

12.2 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

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.



Sikkerhedsdatablad
Snowtop kølervæske BS/Bulk

13. Forhold vedrørende bortskaffelse.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	Produktet må ikke komme i kloakløb. Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Produktet må ikke komme i kloakløb. Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Produktet må ikke komme i kloakløb. 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 affaldskatalognummer	Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
Europæisk affaldskatalognummer	Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
Europæisk affaldskatalognummer	Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
Affaldskort nr.	H 3.13

14. Transportoplysninger.

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

14.1 UN- nummer

UN-Nummer Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

UN-Forsendelsesbetegnelse Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

Transportfareklasse(r) Ikke relevant



Sikkerhedsdatablad Snowtop kølervæske BS/Bulk

14.4 Emballage gruppe

Emballage gruppe Ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Miljøfarer Ikke relevant

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant

14.7 Bulk transport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG Ikke relevant

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

Kemikaliesikkerhedsvurdering Ingen data tilgængelige

16. Andre oplysninger.

Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3.

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.



Sikkerhedsdatablad
Snowtop kølervæske BS/Bulk

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 organskade 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 revisionsdatoen. 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.

Dato: 2014

Forbehold om ansvar. Informationerne er baseret på vores nuværende viden og er tiltænkt som anvendelse for at beskrive produktets egenskaber med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljø. Informationerne er efter vores kendskab korrekte og pålidelige på ovennævnte dato. Der gives ingen garanti herfor, eller for at oplysningerne er fuldstændigt dækkende. Modtagere af dette produkt er ansvarlige for overholdelse af gældende regler og forskrifter.

Nymann Kemi A/S

Nyhåbsvej 2

8560 Kolind

Tlf.: 86 39 18 00

Fax: 86 39 15 74