

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

KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK

Udgave 3.0

Trykdato 02.03.2018

Revisionsdato / gyldig fra 01.03.2018

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK

PR-nr. : 2402047

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kølemiddel, Frostvæsker

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

PUNKT 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 (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2	Nyre	H373

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

KØLERVÆSCKE OEM 774C BLÅ / BULK**Vigtigste skadelige virkninger**

Menneskers sundhed	:	Farlig ved indtagelse. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Indeholder organisk opløsningsmiddel. Kan forårsage hovedpine og svimmelhed. Stænk i øjnene kan give ubehag. Kan forårsage svimmelhed, kvalme, mavesmerter, muskelsvaghed og bevidstløshed. Risiko for nyreskade og eventuelt lever- og hjerneskade.
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	:	
Generelt	:	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P260 Indånd ikke pulver. P264 Vask huden grundigt efter brug. P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Reaktion	:	P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
Bortskaffelse	:	P501 Destruer indholdet/holderen ifølge lokale/regionale/internationale regler.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK

- Ethylenglycol

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
Ethylenglycol			
Indeks-Nr. : 603-027-00-1	>= 80 - <= 98	Acute Tox.4 STOT RE2	H302
CAS-Nr. : 107-21-1			H373
EF-Nr. : 203-473-3			
EF : 01-2119456816-28-xxxx			
Registrering			
natriumbenzoat			
CAS-Nr. : 532-32-1	>= 1 - <= 5	Eye Irrit.2	H319
EF-Nr. : 208-534-8			
EF : 01-2119460683-35-xxxx			
Registrering			
dinatriumtetraborat pentahydrat			
Indeks-Nr. : 005-011-02-9	>= 0,1 - <= 3	Repr.1B Eye Irrit.2	H360FD
CAS-Nr. : 12179-04-3			H319
EF-Nr. : 215-540-4			
EF : 01-2119490790-32-xxxx			
Registrering			

Bemærkninger : Dette produkt indeholder et stof der er inkluderet på kandidatlisten ifølge artikel 59 (1,10) i EU forordning nr. 1907/2006 ("REACH") i en koncentration over 0,1% w/w.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Forurenede tøj tages straks af. Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer. Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt).

Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Giv ilt. Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt).

KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK

- I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Indtag aktivt kul. Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres - søg lægehjælp. I tilfælde af opkastning skal hovedet holdes så lavt, at opkast ikke kommer i lungerne.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Kvalme, Opkastning, Mavesmerter, Krampetrækninger, Svimmelhed
- Effekter : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

- Behandling : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum, Tørt pulver, Kulsyre (CO₂)
- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Antændelige væsker, Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved brand kan giftige nedbrydningsprodukter dannes (se pkt. 10), Fjern beholdere fra branden hvis det er muligt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
- Yderligere råd : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

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

KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK

Sikkerhedsforanstaltninge : For personlig beskyttelse se punkt 8. Hold personer borte fra r til beskyttelse af personer og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

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. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. 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 : Spildt stof kan medføre udskridningsfare

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 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 : 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 : Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Beskyt mod lys. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer. Se punkt 10.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

KØLERVÆSCKE OEM 774C BLÅ / BULK

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

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	35 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	106 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	7 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	53 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	10 mg/l
Havvand	:	1 mg/l
Sporadiske udslip	:	10 mg/l
Rensningsanlæg	:	199,5 mg/l
Ferskvandssediment	:	20,9 mg/kg
Jord	:	1,53 mg/kg

Komponent:	natriumbenzoat	CAS-Nr. 532-32-1
-------------------	-----------------------	-------------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	62,5 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	3 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	0,1 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	31,25 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		

KØLERVÆSKESKEM 774C BLÅ / BULK

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	1,5 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	16,6 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	0,06 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	0,13 mg/l
Havvand	:	0,013 mg/l
Sporadiske udslip	:	0,305 mg/l
Rensningsanlæg	:	10 mg/l
Ferskvandssediment	:	1,76 mg/kg tør vægt
Havsediment	:	0,176 mg/kg tør vægt
Jord	:	0,265 mg/kg tør vægt
Sekundær forgiftning	:	300 mg/kg fødevare

Komponent:	dinatriumtetraborat pentahydrat	CAS-Nr. 12179-04-3
-------------------	--	---------------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL		
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	17 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	17 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	9,8 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	458,2 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	17,04 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	17,04 mg/m ³

KØLERVÆSKKE OEM 774C BLÅ / BULK

DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	4,93 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	231,8 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indtagelse	:	1,15 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	1,15 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	1,35 mg/l
Relateret til, Bor		
Havvand	:	1,35 mg/l
Relateret til, Bor		
Sporadiske udslip	:	9,1 mg/l
Relateret til, Bor		
Ferskvandssediment	:	1,8 mg/kg d.w.
Relateret til, Bor		
Havsediment	:	1,8 mg/kg d.w.
Relateret til, Bor		
Rensningsanlæg	:	1,75 mg/l
Relateret til, Bor		
Jord	:	5,4 mg/kg d.w.
Relateret til, Bor		

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet.

Der skal være mulighed for øjenskyllning ved arbejdsstedet.

Hold så vidt muligt beholderne lukkede. Arbejdsplads og arbejdsmetode udformes så direkte kontakt med produktet undgås.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

KØLERVÆSCKE OEM 774C BLÅ / BULK

Anbefalet filter type:A

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Bær uigennemtrængelige kemikalieresistente beskyttelseshandsker.
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.
Vælg korrekt beskyttelseshandske, for eksempel:
Nitrilgummi
butylgummi
Viton (R)

Gennemtrængningsti : 480 min

d

Handsketykkelse : 0,38 mm

Beskyttelsesindeks : Klasse 6

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, bør anvendes, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt eller tåge.

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Kemikaliebestandigt forklæde
Vask forurenede tøj før genbrug.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske

Farve : blågrøn

Lugt : svag

Lugttærskel : ingen data tilgængelige

pH-værdi : ca. 7,2 (20 °C)

Frysepunkt/område : ca. -18 °C

KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK

Kogepunkt	:	180 °C
Flammepunkt	:	122 °C (lukket digel;Metode: Pensky-Martens lukket cup)
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	15 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	:	3 %(V)
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,125 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	:	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige
Eksplosionsfare	:	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	:	ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig.

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

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Kan reagere med stærke syrer og stærke oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

KØLERVÆSCKE OEM 774C BLÅ / BULK

Forhold, der skal undgås : Termisk spaltning

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer, Chlorater, nitrater, Peroxider, Stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Aldehyder, Ketoner

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akut toksicitet****Oralt**

Estimat for akut toksicitet : 1714 mg/kg) (Beregningsmetode)

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 tilgængelige

Irritation**Hud**

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

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan give ubehag.

Sensibilisering

Resultat : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

KØLERVÆSCKE OEM 774C BLÅ / BULK

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige

et

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

ingen data tilgængelige

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

Akut toksicitet**Indånding**

LC50 : > 2,5 mg/l (Rotte; 6 h; støv/tåge)

Hud

LD50 : > 3500 mg/kg (Mus, han og hun)

Irritation**Hud**

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin)

Øjne

Resultat : Ingen øjenirritation (Kanin)

KØLERVÆSCKE OEM 774C BLÅ / BULK**Sensibilisering**

Resultat : ikke allergifremkaldende (Maksimeringstest; Hud; Marsvin) (OECD test guideline 406)

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
Mutagenicitet : Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger.
Fosterbeskadigelse : Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.
Reproduktionstoksicitet : Indtagelse af overdrevent store mængder af gravide dyr resulterede i moder- og fosterforgiftning.
et : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Specifik målorgantoksisitet**Gentagen påvirkning**

Indtagelse : Målorganer: NyreKan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber**Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation,

Komponent: natriumbenzoat CAS-Nr. 532-32-1

Akut toksicitet**Indånding**

LC50 : > 12,2 mg/l (Rotte; 4 h)

Hud

LD50 Hud : > 2000 mg/kg (Kanin)

Irritation**Hud**

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin) (OECD test guideline 404)

Øjne

KØLERVÆSCHE OEM 774C BLÅ / BULK

Resultat : Øjenirritation (Kanin) (OECD Retningslinie 405)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Lokal lymfekirtel-test; Mus)

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
Mutagenicitet : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Fosterbeskadigelse : Dyreforsøg viste ingen virkninger på fosterudvikling.
Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.
et

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber**Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation,

Komponent: **dinatriumtetraborat pentahydrat** **CAS-Nr. 12179-04-3**

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 oral : 3305 mg/kg (Rotte) (US-EPA metode)

Hud

LD50 Hud : > 2000 mg/kg (Kanin) (US-EPA metode)

Irritation**Hud**

KØLERVÆSCHE OEM 774C BLÅ / BULK

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin) (US-EPA metode)

Øjne

Resultat : Øjenirritation (Kanin) (OECD Retningslinie 405)

Sensibilisering

Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering. (Buehler Test; Marsvin) (OECD test guideline 406)
Medfører ikke luftvejs sensibilisering. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CMR-virkninger**Kræftfremkaldende egenskaber**

NOEL : 5.000 ppm
(Mus, Test-emne: Borsyre)(Oralt)(OECD test guideline 451) Ingen tegn på kræftfremkaldende effekt.

CMR egenskaber

Carcinogenicitet : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Mutagenicitet : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Fosterbeskadigelse : Dyreforsøg viste teratogene effekter.
Kan skade det ufødte barn.
Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viser tegn på frugtbarhedsskadende virkning.
Kan skade forplantningsevnen.

Genotoksicitet in vitro

Resultat : negativ (Kromosom forkortelses test in vitro; Test-emne: Borsyre)
negativ (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; Test-emne: Borsyre)
negativ (Søsterkromatid ombytning (SCE); celler fra pattedyr; Test-emne: Borsyre)

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK**Gentagen påvirkning**

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber**Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation,

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

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

Akut toksicitet**Fisk**

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

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

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

alger

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

Bakterier

EC20 : > 1995 mg/l (aktiveret slam; 0,5 h) (ISO 8192)Analogislutning

Kronisk toksicitet**Fisk**

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

KØLERVÆSCKE OEM 774C BLÅ / BULK**Vandlevende hvirvelløse dyr**

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 7 d)

Komponent: natriumbenzoat CAS-Nr. 532-32-1**Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : > 100 mg/l (fisk; 96 h) (OECD test guideline 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

LC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 96 h) (Toksicitet overfor dafnier)

alger

EC50 : > 30,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h) (Statisk test; OECD TG 201)

Bakterier

NOEC : > 100 mg/l (Bakterier; 168 h)

Komponent: dinatriumtetraborat pentahydrat CAS-Nr. 12179-04-3**Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : 370 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h) Gælder for anhydrat.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

LC50 : 619 mg/l (Daphnia magna; 48 h) Gælder for anhydrat.

alger

EC50 : 229 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h; Test-emne: Borsyre) (End point DA: Biomasse)

KØLERVÆSKESKEM 774C BLÅ / BULK**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

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

Persistens og nedbrydelighed**Persistens**

Resultat : (Relateret til: Vand) ikke signifikant hydrolyse

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 90 - 100 % (aerob; aktiveret slam; 53 mg/l; Relateret til: Oploest organisk kulstof (DOC); Eksponeringstid: 10 d)(OECD TG 301 A)Let bionedbrydeligt.

Komponent:	natriumbenzoat	CAS-Nr. 532-32-1
-------------------	-----------------------	-------------------------

Persistens og nedbrydelighed**Persistens**

Resultat : (Relateret til: Vand) test videnskabeligt ubegrundet

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 88 % (aktivt slam; Relateret til: CO₂-dannelse (% af den teoretiske værdi); Eksponeringstid: 28 d)Let bionedbrydeligt.

Komponent:	dinatriumtetraborat pentahydrat	CAS-Nr. 12179-04-3
-------------------	--	---------------------------

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.
Produktet dekomponerer i miljøet til naturlige elementer

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

Bioakkumulering

Resultat : log Pow ca. -1,36 (23 °C) ((beregnet))
: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

Komponent:	natriumbenzoat	CAS-Nr. 532-32-1
-------------------	-----------------------	-------------------------

Bioakkumulering

Resultat : log Pow 1,88
: test videnskabeligt ubegrundet

KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK

Komponent:	dinatriumtetraborat pentahydrat	CAS-Nr. 12179-04-3
-------------------	--	---------------------------

Bioakkumulering

Resultat : log Pow -1,53 (22 °C)
: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Data for produktet

Mobilitet

Resultat : Produktet er vandopløseligt.

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

Mobilitet

Vand : Produktet er vandopløseligt.
Luft : Stoffet vil ikke fordampe til atmosfæren fra vandoverfladen.
Jord : Adsorption til solid jordfase forventes ikke.

Komponent:	natriumbenzoat	CAS-Nr. 532-32-1
-------------------	-----------------------	-------------------------

Mobilitet

: Produktet er vandopløseligt., Produktet er mobilt i vandmiljø.

Komponent:	dinatriumtetraborat pentahydrat	CAS-Nr. 12179-04-3
-------------------	--	---------------------------

Mobilitet

Vand : Produktet er vandopløseligt.
Jord : Mobil i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : ingen data tilgængelige

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

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

Komponent:	natriumbenzoat	CAS-Nr. 532-32-1
-------------------	-----------------------	-------------------------

KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

Komponent: **dinatriumtetraborat pentahydrat** **CAS-Nr. 12179-04-3**

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

12.6. Andre negative virkninger**Data for produktet****Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- Forurenede emballage : Bortskaf affald på samme måde som produktet.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. UN-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

KØLERVÆSCKE OEM 774C BLÅ / BULK**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.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Data for produktet**

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

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Forkortelser og akronymer

BCF biokoncentrationsfaktor
BOD biokemisk iltforbrug

KØLERVÆSCKE OEM 774C BLÅ / BULK

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistente, bioakkumulerende og toksiske
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
vPvB	meget persistent og meget bioakkumulerende

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

Metoder til produktklassificering : Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.

Information om uddannelse : Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

|| Angiver opdateret afsnit.

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.

KØLERVÆSKE OEM 774C BLÅ / BULK

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.