

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

KØLERVÆSKE OEM 774F RØD /TRL 226

Udgave 5.0

Trykdato 13.04.2019

Revisionsdato / gyldig fra 01.03.2018

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : KØLERVÆSKE OEM 774F RØD /TRL 226

PR-nr. : 2040234

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kølemiddel

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
 Telefaks : +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
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2	Nyre	H373
Reproduktionstoksicitet	Kategori 2	---	H361d
Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302


KØLERVÆSCKE OEM 774F RØD /TRL 226

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

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed	:	Mistænkes for at skade det ufødte barn. Indeholder organisk opløsningsmiddel. Farlig ved indtagelse., Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Fysiske og kemiske farer	:	Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.
Potentielle miljømæssige virkninger	:	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

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

Faresymboler	:	
Signalord	:	Advarsel
Faresætninger	:	H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn. H302 Farlig ved indtagelse. H373 Kan forårsage skade på organer (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Sikkerhedssætninger		
Generelt	:	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
Forebyggelse	:	P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	:	P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
Opbevaring	:	P405 Opbevares under lås.
Bortskaffelse	:	P501 Destruer indholdet/beholderen ifølge lokale/regionale/internationale regler.

KØLERVÆSKKE OEM 774F RØD /TRL 226

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Ethylenglycol
- natrium-2-ethylhexanoat

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 H373
CAS-Nr. : 107-21-1			
EF-Nr. : 203-473-3			
EF : 01-2119456816-28-xxxx			
Registrering			
natrium-2-ethylhexanoat			
CAS-Nr. : 19766-89-3	3 - < 5	Repr.2	H361d
EF-Nr. : 243-283-8			

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Giv ilt. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Ved ubehag søges læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres - søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

KØLERVÆSKE OEM 774F RØD /TRL 226

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

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 : Behandles symptomatisk. Symptomerne kan være forsinkede.
Den eksponerede person skal holdes under medicinsk
overvågning i minimum 48 timer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

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

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ikke brandbart eller eksplosivt. Ved stærk opvarmning
udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive
blandinger med luft.

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. Flyt beholdere fra farezone hvis muligt
uden risiko.

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

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Hold ubeskyttede personer på afstand. Brug personligt
beskyttelsesudstyr. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

KØLERVÆSCKE OEM 774F RØD /TRL 226

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : 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 : Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygijne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

Hygiejniske foranstaltninger : Forurenede tøj tages straks af. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. 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 : Opbevares under lås. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer. Se punkt 10.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

Anvisninger ved samlagring : Uforenelig med stærke syrer og oxidationsmidler. nitrater

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

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

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

KØLERVÆSKESKEM OEM 774F RØD /TRL 226**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi:
10 ppm

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden.

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtningens Gennemsnit (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
10 ppm, 26 mg/m³

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi., Aerosol.
10 mg/m³

Danmark. Grænseværdilisten., Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden.

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet.

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

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Filtertype A til organiske gasser og dampe.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Bær uigennemtrængelige kemikalieresistente beskyttelseshandsker.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Beskyttelsesindeks : Klasse 6

Materiale : Nitrilgummi

KØLERVÆSCKE OEM 774F RØD /TRL 226

Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,38 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Arbejdstøj.

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 kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

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

Form : væske

Farve : rød
til
violet
til
orange

Lugt : svag

Lugttærskel : ingen data tilgængelige

pH-værdi : 8,4 - 8,55

Frysepunkt/område : ca. -18 °C

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ≥ 170 °C

Flammepunkt : 122 °C (Metode: lukket digel)

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart) : ingen data tilgængelige

KØLERVÆSCKE OEM 774F RØD /TRL 226

Højeste eksplosionsgrænse	:	15 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	:	3 %(V)
Damptryk	:	< 0,1 mbar (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,10 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	:	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	:	Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand. Ketoner, Aldehyder
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 : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Termisk spaltning : Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand.
Ketoner
Aldehyder

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal : Holdes væk fra oxidationsmidler, stærke basiske og sure

KØLERVÆSCKE OEM 774F RØD /TRL 226

undgås materialer for at undgå exoterme reaktioner. Opbevares adskilt fra stærke oxidationsmidler. Stærke syrer, nitrater, Peroxider, Chlorater

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen information tilgængelig.

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

Estimat for akut toksicitet : 1720 mg/kg) (Beregningsmetode)

Kan forårsage svimmelhed, kvalme, mavesmerter, muskelsvaghed og bevidstløshed. Risiko for nyreskade og eventuelt lever- og hjerneskade., Produktet indeholder natrium 2-ethylhexanoat, som har givet anledning til fosterskader for rotter efter oral indtagelse af høje koncentrationer.

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 : ingen data tilgængelige

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige

KØLERVÆSCKE OEM 774F RØD /TRL 226

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : Mistænkes for at skade det ufødte barn.
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

Yderligere oplysninger

Erfaringer med human eksponering : Indeholder organisk opløsningsmiddel.,

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

Akut toksicitet**Indånding**

LC50 : > 2,5 mg/l (6 h; støv/tåge)

Hud

LD50 Hud : > 3500 mg/kg (Mus)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Maksimeringstest; Marsvin)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

KØLERVÆSKE OEM 774F RØD /TRL 226

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)

Bakterier

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed**

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

Bioakkumulering

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

12.4. Mobilitet i jord**Data for produktet****Mobilitet**

KØLERVÆSCKE OEM 774F RØD /TRL 226

Resultat : Produktet er vandopløseligt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Data for produktet****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : ingen data tilgængelige

12.6. Andre negative virkninger**Data for produktet****Biokemisk iltkrav (BOD)**

Resultat : 750 mg/g (Test-emne: ethandiol; ethylenglycol)

Kemisk iltkrav (COD)

Resultat : 1200 mg/g (Test-emne: ethandiol; ethylenglycol)

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.

Affaldskort nr. : C 3.13 EAK 140603

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.

KØLERVÆSKE OEM 774F RØD /TRL 226**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.

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.
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Forkortelser og akronymer

KØLERVÆSCKE OEM 774F RØD /TRL 226

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	
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
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	nuleffekt-koncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
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

KØLERVÆSKE OEM 774F RØD /TRL 226

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 kvalitetsspecification 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.