

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

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Udgave 7.0

Trykdato 13.06.2024

Revisionsdato / gyldig fra 12.06.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG
UFI : 5W78-407V-W003-YGXW
UFI nummer anmeldt i : Danmark, Finland., Norge, Sverige

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kølemiddel
Frarådede anvendelser : Må ikke anvendes i spraydåser (aerosolbeholdere).

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 : dk-sds@brenntag.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2	Nyre	H373
Reproduktionstoksicitet	Under-kategori 1B	---	H360D

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

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Indeholder organisk opløsningsmiddel. Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan skade barnet under graviditeten. Kan forårsage hovedpine og svimmelhed. Stænk i øjnene kan give ubehag. Indtagelse kan forårsage følgende effekter: Farlig ved indtagelse., Kan forårsage svimmelhed, kvalme, mavesmerter, muskelsvaghed og bevidstløshed. Risiko for nyreskade og eventuelt lever- og hjerneskade.
- Fysiske og kemiske farer : Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.
- 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 : Fare
- Faresætninger : H302 H373 H360D
Farlig ved indtagelse. Kan forårsage skade på organer (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan skade det ufødte barn.
- Sikkerhedssætninger
- Generelt : P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Forebyggelse	:	P260 P264 P270 P280	Indånd ikke tåge/ damp/ spray. Vask hænder grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	:	P330 P308 + P311 P301 + P310	Skyl munden. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/ læge/ .?. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge/ .?.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Ethylenglycol

2.3. Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Indeholder organisk opløsningsmiddel.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Ethylenglycol

Indeks-Nr.	: 603-027-00-1	>= 40 - <= 55	Acute Tox.4 Oralt	H302
CAS-Nr.	: 107-21-1		STOT RE2	H373
EF-Nr.	: 203-473-3			
EU REACH-Reg.nr.	: 01-2119456816-28-xxxx		Estimat for akut toksicitet	
			Akut oral toksicitet: 500 mg/kg	
			Akut dermal toksicitet: 3500,01 mg/kg	

natrium-2-ethylhexanoat

Indeks-Nr.	: 607-230-00-6	< 3	Repr.1B	H360D
CAS-Nr.	: 19766-89-3			
EF-Nr.	: 243-283-8		Estimat for akut toksicitet	
			Akut oral toksicitet: 2043 mg/kg	
			Akut dermal toksicitet: 2000,01 mg/kg	

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. Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt). Søg lægehjælp. Ved udøvelse af førstehjælp overvej da egen beskyttelse. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Giv ilt. Søg læge ved betydelig påvirkning. Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt). Førstehjælper skal beskytte sig selv.
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. 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	: Opkastning, Kvalme, Mavesmerter, Langvarig eksponering kan forårsage kroniske virkninger.
Effekter	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om

KØLERVÆSCKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

helbredseffekter og symptomer.

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

Behandling : Behandles symptomatisk. Holdes varm og på et roligt sted. Hold den eksponerede under observation. Symptomerne kan være forsinkede.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum, pulver, Kulsyre (CO₂)
Uegnede slukningsmidler : Vandtåge

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. Termisk nedbrydning kan producere røg, oxider af kulstof og organiske forbindelser med lavere molekylvægt, hvis sammensætning ikke er blevet karakteriseret.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Brug beskyttelsesforanstaltninger, der passer til fareforholdene.
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 : For ikke-nødpersonale Hold ikke autoriseret personale væk fra det farlige område. Evakuer ubeskyttede personer imod vindretningen af udslippet. Udstyr oprydningsmandskab med passende beskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. I tilfælde af spild eller udslip skal de relevante myndigheder underrettes i overensstemmelse med alle gældende regler. For personlig beskyttelse se punkt 8.
: Til beredskabsassistenter Hold ikke autoriseret personale væk fra det farlige område. Brug personligt beskyttelsesudstyr. For personlig beskyttelse se punkt 8. Må ikke tømmes i kloak afløb.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder. Emissioner fra ventilation eller arbejdsudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. I nogle tilfælde vil røggas skubber, filtre eller tekniske ændringer af procesudstyret kan være nødvendigt for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Oprensningsmetoder - store udslip: Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Inddæm og dæk det spildte med tørt sand eller jord eller andet egnet tørt materiale; beskyt mod vand. Skyl rester væk med vand. Returner aldrig spild til originale beholdere til genbrug.
: Oprensningsmetoder - små udslip: Opsaml så meget af det spildte materiale som muligt med et egnet absorptionsmiddel. Rens den forurenede overflade omhyggeligt. Returner aldrig spild til originale beholdere til genbrug.

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 erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Gravide og ammende må ikke udsættes for produktet. Tag hensyn til de nationale regulativer. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Må ikke sluges. Undgå langvarig eller gentagen eksponering. Håndter kun produktet i lukket system eller sørg for egnet udsugning ved maskineri. Bruges kun med tilstrækkelig ventilation/personlig beskyttelse. Vask hænder grundigt efter brug.

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 uforenlighed

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Krav til lager og beholdere : Opbevares under lås. Opbevar beholderen tætlukket på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer. Se punkt 10.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

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

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Antifrostvæske / Kølevæske

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

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/m³

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 106 mg/kg legemsvægt/dag

DNEL

Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 7 mg/m³

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

KØLERVÆSKKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings 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., Hud betegnelse:

Kan absorberes gennem huden.

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:

10 ppm, 26 mg/m³

Stoffet har en EF-grænseværdi

Danmark. Grænseværdilisten., Korttids eksponeringsgrænse:

40 ppm, 104 mg/m³

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.

Håndter kun produktet i lukket system eller sørg for egnet udsugning ved maskineri.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

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

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Kemikaliebestandige handsker i henhold til EN 374.
Vask hænder med sæbe og vand.

Materiale : butylgummi
Gennembrudstid : 480 min
Handsketykkelse : 0,38 mm
Beskyttelsesindeks : Klasse 6

Materiale : Nitrilgummi
Gennembrudstid : 480 min
Handsketykkelse : 0,38 mm

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Beskyttelsesindeks : Klasse 6

Materiale : Viton®
Gennembrudstid : 480 min
Handsketykkelse : 0,38 mm
Beskyttelsesindeks : Klasse 6

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller
Kemisk åndedrætsværn med organisk dampatron og fuld ansigtsmaske
Udstyret bør stemme overens med EN 166

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Brug særligt arbejdstøj.

Beskyttelsesforanstaltninger

Anbefaling : Hold på afstand fra fødevarer, drikke og foder.
Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Vask hænder ved slutningen af arbejdsdagen, før pauser og direkte efter håndtering af produktet.
Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at fjerne stofrester.

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.

Emissioner fra ventilation eller arbejdsudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen.
I nogle tilfælde vil røggas skubber, filtre eller tekniske ændringer af procesudstyret kan være nødvendigt for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

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

Form : væske
Fysisk form : væske
Farve : rød
Lugt : svag
Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Brandfare	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	> 100 °C Metode: lukket digel
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand. Ketoner Aldehyder
Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	7 - 9 Koncentration: 100 %
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Flow tid	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	helt opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Opløsningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Dispersionsstabilitet	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,05 g/cm ³ (20 °C)

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Bulk massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber
Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

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

Forhold, der skal undgås : Kontakt med inkompatible materialer
Termisk spaltning : Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand.
Ketoner
Aldehyder

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Holdes væk fra oxidationsmidler, stærke basiske og sure materialer for at undgå exoterme reaktioner. Opbevares adskilt fra stærke oxidationsmidler. Stærke syrer, nitrater, Peroxider, Chlorater

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Data for produktet

Akut toksicitet

Oralt

Estimat for akut : 1720 mg/kg) (Beregningsmetode)Symptomer: Opkastning,

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

toksicitet : Mavesmerter, Kvalme, SvimmelhedKan forårsage svimmelhed og kvalme., Farlig ved indtagelse., Produktet indeholder natrium 2-ethylhexanoat, som har givet anledning til fosterskader for rotter efter oral indtagelse af høje koncentrationer., Efter flere timer uden problemer, kan hovedpine, opkastning, mavesmerter, synsforstyrrelser, vejrtrækningsbesvær, bevidstløshed og chock forekomme., Kan forudsage (f.eks. Blindhed, nyreskader)., Den dødelige enkeltdosis for mennesker er cirka 100 ml.

Estimat for akut toksicitet : ca. 1000 mg/kg) (Beregningsmetode)Farlig ved indtagelse.

Indånding

Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.
Kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.
Kan forårsage hoste.

Hud

Længere varende eller gentagen kontakt kan udtørre hud og medføre irritation.

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**

Carcinogenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.
Mutagenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.
Reproduktionstoksicitet : Kan skade det ufødte barn.

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : Målorganer: NyreKan forårsage organskader ved længerevarende

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

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. Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.,

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

Akut toksicitet

Oralt

|| Ingen validerede data tilgængelig

Indånding

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

Hud

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

Sensibilisering

|| Resultat : ikke allergifremkaldende (Maksimeringstest; Hud; Marsvin) (OECD retningslinje 406)

CMR-virkninger

CMR egenskaber

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

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Komponent: natrium-2-ethylhexanoat CAS-Nr. 19766-89-3

Akut toksicitet

Oralt

LD50 : 2043 mg/kg (Rotte, hun) (OECD retningslinje 401)Analogislutning

Indånding

Ingen data tilgængelige

Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (Rotte, han og hun) (OECD retningslinje 402)Analogislutning

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Maksimeringstest; Hud; Marsvin) (OECD retningslinje 406)Analogislutning

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet : Ingen data tilgængelige
 Mutagenicitet : In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
 In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
 Analogislutning
 Reproduktionstoksicitet : Kan skade det ufødte barn.

Fosterbeskadigelse

(Embryo-føtal udvikling.; Rotte)(Indtagelse)positivBaseret på data fra lignende materialer

Reproduktionstoksicitet

(Kombineret undersøgelse af toksicitet ved gentagen dosering med screeningstest for reproduktiv/udviklingstoksicitet; Rotte)(Indtagelse)(OECD retningslinje 422)negativBaseret på data fra lignende materialer

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaber

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

Akut toksicitet

Fisk

LC50 : 72.860 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 retningslinje 202)

alger

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

Bakterier

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

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

Kronisk toksicitet

KØLERVÆSCKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Fisk

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

Vandlevende hvirvelløse dyr

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

Komponent:	natrium-2-ethylhexanoat	CAS-Nr. 19766-89-3
-------------------	--------------------------------	---------------------------

Kronisk toksicitet

Vandlevende hvirvelløse dyr

|| NOEC 18 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 21 d) (End point DA: Reproduktion; OECD retningslinje 211)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

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

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.

12.4. Mobilitet i jord

Data for produktet

Mobilitet

Resultat : Produktet er vandopløseligt.

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

Mobilitet

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

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

Komponent:	natrium-2-ethylhexanoat	CAS-Nr. 19766-89-3
-------------------	--------------------------------	---------------------------

Mobilitet

Vand	:	Produktet er vandopløseligt.
Luft	:	Ikke flygtigt

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat	:	Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.
----------	---	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet

Hormonforstyrrende potentiale	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-------------------------------	---	---

12.7. Andre negative virkninger

Data for produktet

Yderligere økotoxikologisk information

Resultat	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.
----------	---	--

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. Tom emballage kan indeholde produktrester og skal håndteres med forsigtighed. Produktet må ikke udledes i kloak system. Bortskaf som farligt affald i overensstemmelse med lokal og nationale regler.
Forurennet emballage	:	Bortskaf affald på samme måde som produktet. Da tømte beholdere har produktrester skal sikkerhedsdatablade og

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

advarsler på etiketten overholdes, selv efter beholderen er tømt. Emballage kan genbruges eller genanvendes efter rengøring.

Europæisk Affaldskatalog : 16 01 14
nummer

Affaldskort nr. : H

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

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**

PR-nr. : 2133107
4337277

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

Andre regulativer : SDS opdateret ifølge Forordning (EF) 2020/878

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.

Hygiejniske grænseværdier i forhold til lokale regulativer.

Må ikke anvendes i spraydåser (aerosolbeholdere).

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.

Må ikke anvendes i spraydåser (aerosolbeholdere).

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.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afløst nuleffektniveau

KØLERVÆSCKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH - Autorisationsnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer

KØLERVÆSKE OEM 774F 50% RØD / DK 26 KG

VN INVL Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB meget persistent og meget bioakkumulerende

Yderligere oplysninger

- 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.

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.