

SÄKERHETSDATABLAD**CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Sida 1 av 6****AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

Utgivningsdatum 17.10.2025

1.1. Produktbeteckning

CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60

REACH registrering

Detta ämne är undantaget från registrering enligt bestämmelserna i artikel 2.7 b) och bilaga V i REACH

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde

Kylmedel/sköldbärare i slutna system

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

KRAHN Specialty Fluids AB
Exportgatan 49
SE-422 46 Hisings Backa
Sweden
Telefon: 031-730 50 50info.specialtyfluids@krahne.eu<http://www.specialtyfluids.com>**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Vid nödsituation, ring 112: begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EG) Nr.1272/2008:

Ej klassificeringspliktig.

2.2. Märkningsuppgifter

Produkten är inte märkningspliktig.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

Produkten innehåller inga märkningspliktiga ämnen i sådana koncentrationer att de behöver deklarerar.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänt

Kontakta läkare i osäkra fall.

Inandning

Frisk luft. Kontakta läkare om symptom uppträder.

Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten. Ta av förorenade kläder. Kontakta läkare om symptom uppträder.

Ögonkontakt

Skölj genast med vatten i flera minuter. Ta ut ev. kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om symptom uppträder.

Förtäring

Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning: inga symptom kända.

Hudkontakt: kan verka avfettande vid upprepad kontakt, rodnad och småsprickor i huden kan förekomma.

Ögonkontakt: övergående ögonirritation.

Förtäring: inga kända skadliga verkningar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Välj med avseende på material i omgivningen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄKERHETSDATABLAD**CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Sida 2 av 6**

Produkten är inte brandfarlig.
Förbränningsprodukter inkluderar, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO₂) och kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask.
Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill späds ut med vatten och spolas till avlopp.
Stora spill: Sug upp spill med lämpligt absorberande material. Spill samlas upp i lämpliga behållare och avfallet lämnas för destruktion enligt avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen. Blanda inte med andra produkter.

Skyddsåtgärder

Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät inte vid arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl tillsluten behållare i ett mörkt utrymme.
Vid utomhusförvaring ska produkten förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening vid eventuellt läckage.
Inkompatibla material: galvaniserat stål, zink och mjuklod.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Produkten innehåller inga ämnen med hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Möjlighet till ögonspolning bör finnas i anslutning till arbetsplatsen.

**Andningsskydd**

Behövs normalt inte.

Handskydd

Vid långvarig eller upprepade kontakt används motståndskraftiga plastrandskar.

Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Ögon-/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.

SÄKERHETSDATABLAD**CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Sida 3 av 6****Hudskydd**

Använd vanliga skyddskläder.

Tillämplig miljöexponeringskontroll

Förhindra större utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

Andra upplysningar

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysisk form	Klar vätska.
Färg	Färglös till svagt gulaktig.
Lukt	Karakteristisk.
pH (leverans)	8,5-9,5
Frys punkt	< 0 °C
Kommentar, frys punkt	CRANE Temper® -10 < - 10 °C; CRANE Temper® -15 < - 15 °C; CRANE Temper® -20 < - 20 °C; CRANE Temper® -30 < - 30 °C; CRANE Temper® -40 < - 40 °C; CRANE Temper® -55 < - 55 °C; CRANE Temper® -60 < -60 °C
Kokpunkt	~ 109 °C
Flampunkt	Inte relevant, inte brännbar.
Avdunstningshastighet	Inte fastställd.
Explosionsgräns	Inte relevant, inte explosiv
Ångtryck	Inte fastställt
Ångdensitet	Inte fastställd
Densitet	1087-1260 kg/m ³
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte relevant för en blandning.
Termisk tändtemperatur	Inte relevant, självantänder ej.
Sönderfallstemperatur	Inte fastställd.
Viskositet, dynamisk	1-5 mPas.

Fysikaliska faror

Explosiva egenskaper	Inga explosiva egenskaper.
Oxiderande egenskaper	Inte fastställda.

9.2 Annan information**Andra fysiska och kemiska egenskaper**

Inga ytterligare relevanta uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Produkten är stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normal användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga speciella.

10.5. Oförenliga material

Galvaniserat stål, zink och mjuklod.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

SÄKERHETSDATABLAD**CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Sida 4 av 6****AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Toxikologisk information**

LD50 (oralt, råtta) > 5000 mg/kg

Toxikologisk information om de ingående ämnena:

Kaliumacetat, CAS-nr 127-08-2:

LD50 (oralt, råtta) = 3250 mg/kg

Källa: Prevents databas "Kemiska ämnen"

Kaliumformiat, CAS-nr 590-29-4:

LD50 (oralt, mus) = 5500 mg/kg

Källa: Prevents databas "Kemiska ämnen"

Potentiella akuta effekter

Inandning

Inga symptom kända.

Hudkontakt

Kan verka avfettande vid upprepad användning. Symtom som rodnad och småsprickor i huden kan förekomma.

Ögonkontakt

Kan orsaka övergående ögonirritation.

Förtäring

Låg akut farlighet. Inga kända skadliga verkningar vid mängder som kan bli aktuella om produkten förtärs av misstag. Produkten smakar bittert, vilket motverkar avsiktlig förtäring.

Fördröjda effekter/upprepad exponering

Sensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet vid upprepad dosering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogena, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Cancerframkallande egenskaper

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ärftlighetsskador

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Egenskaper skadliga för fostret

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionsstörningar

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Ekotoxicitet**

LC50 (fisk, 96h): 13900 mg/l [Art: Oncorhynchus mykiss] OECD TG203

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens komponenter är biologiskt lättnedbrytbara.

DOC 99 % efter 7 dagar (OECD 301A).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulerar inte.

12.4 Rörligheten i jord

Löslig i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

SÄKERHETSDATABLAD**CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Sida 5 av 6****AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallstyp	Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. 16 05 09 Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
Andra upplysningar	Avfallstypen/koden för avfall ovan är vägledande. Användaren måste själv ange riktig kod/avfallstyp om användningsområdet avviker.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

Inte relevant.

14.2 Officiell transportbenämning

Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Ej farligt gods enligt transportreglerna.

14.4 Förpackningsgrupp

Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

Inte relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga särskilda

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej farligt gods enligt transportreglerna.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, med ändringar.
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.
Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad.
Avfallsförordning, SFS 2011:927.
ADR/ADR-S (MSBFS 2011:1) samt RID/RID-S (MSBFS 2011:2)
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.
Ämnen i produkten ingår inte i REACH Restricted Substances List (RSL, EU REACH Annex XVII) eller REACH Substance of very high concern List (SVHC).

Ämnen i produkten ingår inte i REACH Restricted Substances List (RSL, EU REACH Annex XVII) eller REACH Substance of very high concern List (SVHC).

Ytterligare information

Produkten är att betrakta som en beredning enligt gällande lagstiftning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning behöver inte utföras.

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall ges till alla som hanterar produkten.
Använda förkortningar och akronymer	LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50 % av populationen dör PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande).
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Uppdaterad produktspecifikation

SÄKERHETSDATABLAD**CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Sida 6 av 6**

Ansvarig för säkerhetsdatablad KRAHN Specialty Fluids AB

Då produkten är inte klassad, behöver den således inte uppfylla alla krav gällande hur ett SDS ska vara utformat. För mer information, se ECHA – European Chemicals Agency, Vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad - Version 4.0 Dec. 2020, avsnitt 2.21 Möjlighet att sammanställa säkerhetsdatablad för ämnen och blandningar även när de inte krävs rättsligt.