

**SIKKERHEDSDATABLAD****CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Page 1 of 7**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr 1907/2006 om REACH.

Udgivet 28.11.2023

**PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn	CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60
REACH registrering	Stoffet er undtaget fra REACH registrering i.h.t. artikel 2, stk 7b) og bilag V til REACH

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

Kølemiddel / frostbeskyttelse / kølebærere i lukkede systemer  
Til professionelt brug

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet***Producent:*

KRAHN Specialty Fluids AB  
Exportgatan 49  
SE-422 46 Hisings Backa, Sverige  
Telefon: +46 31 730 50 50  
[info.specialtyfluids@krahn.eu](mailto:info.specialtyfluids@krahn.eu)  
<http://www.krahnspecialtyfluids.com>

**1.4 Nødtelefon**

Giftlinjen: 82 12 12 12

**PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Ikke klassificeret som farlig med hensyn til sundhed, miljø og fysiske virkninger.

**2.2 Mærkningselementer**

Produktet er ikke mærkepligtigt.

**2.3 Andre farer**

Kemikaliet indeholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

**PUNKT 3. SAMMENSETNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****3.2 Blandinger**

Indeholder ikke mærkepligtige stoffer i de koncentrationer som er deklareringspligtige.

**PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger***Generelt:* I tvivlstilfælde bør læge kontaktes.*Efter indånding:* Frisk luft. Søg læge hvis symptomer opstår.*Efter hudkontakt:* Vask huden med sæbe og vand. Fjern forurenede tøj. Søg læge, hvis der opstår symptomer.*Efter øjenkontakt:* Skyl straks med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Løft øjenlåget. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

**SIKKERHEDSDATABLAD****CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Page 2 of 7**

*Efter indtagelse:* Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand (200-300 ml). Kontakt læge.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Indånding: Ingen symptomer kendt eller forventet.

Hudkontakt: Kan forårsage affedning ved gentagen kontakt, rødme og revner i huden vil kunne forekomme.

Øjenkontakt: Kan medføre forbigående øjenirritation.

Indtagelse: Ingen symptomer kendt eller forventet.

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

Ingen relevante oplysninger er tilgængelige. Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE****5.1 Slukningsmidler**

Vælges i forhold til omgivende brand.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ingen brandfare. Brandrøg kan indeholde skadelige eller irriterende gasser, herunder kuloxider.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brug friskluftsmaske, når produktet er involveret i brand. Fjern og afkøle beholdere, der udsættes for brand med vand.

Undgå udslip af brandslukningsvand til kloakker og grundoverfladevand. Kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

**PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Ventiler godt. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Forhindre udslip af større mængder til kloak, vand eller jord.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Mindre spild kan opløses/fortyndes med vand og ledes til kloak.

Store spild: Spild opsuges med sugende materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres til destruktion som affald i henhold til punkt 13.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se også afsnit 8 (personlige værnemidler) og 13 (bortskaffelse).

**PUNKT 7. HÅNTERING OG OPBEVARING****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå kontakt med hud og øjne. Må ikke blandes med andre produkter.

Vask hænder efter kontakt med produktet.

Tag arbejdstøj og personlige værnemidler af før du spiser. Der må ikke spises, drikkes eller ryges i arbejdsområdet.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**SIKKERHEDSDATABLAD****CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Page 3 of 7**

Lagres i tæt lukket beholder. Opbevares på et mørkt sted.

Ved udendørs opbevaring skal produktet holdes således, at der ikke kan ske forurening af omgivelserne, hvis der skulle opstå spild.

**7.3 Særlige anvendelser**

Se punkt 1.2.

**PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1 Kontrolparametre**

Indeholder ingen stoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.

Henvisninger (love/forskrifter): BEK nr 507 af 17/05/2011 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

**8.2 Eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende.

Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Brug CE-mærkede beskyttelsesbriller ved risiko for stænk (EN 166).

Øjenskylleflaske skal være på arbejdspladsen.

**Hånd- og hudværn**

Ved gentagen eller langvarig kontakt brug CE-mærkede beskyttelseshandsker af modstandsdygtigt materiale, fx. af: naturgummi eller plast (EN 374).

Handsketykkelse og handskematerialets gennembrudstid skal vælges i samråd med handskeleverandøren. Brug normalt beskyttelsestøj for at beskytte mod hudkontakt.

**Åndedrætsværn**

Ikke nødvendigt.

**Foranstaltning til begrænsning af eksponering af miljøet**

Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.

**PUNKT 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

Tilstandsform	Klar væske
Farve	Gul, svagt farvet
Lugt	Karakteristisk
pH (20 °C)	8-9
Kogepunkt	~109 °C
Smeltepunkt	< 0 °C
	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
Flammepunkt	Ikke relevant, ikke brændbar
Antændelsestemperatur	Ikke relevant, ikke brændbar
Dekomponeringstemperatur	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant
Ekspløsningsgrænser	Ikke relevant
Densitet (20 °C)	1086-1260 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed i vand	Fuldstændigt opløseligt i vand

**SIKKERHEDSDATABLAD****CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Page 4 of 7**

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ikke bestemt
Viskositet	Ikke bestemt
Damptryk	Ikke bestemt
Dampmassefylde	Ikke bestemt
Fordampningshastighed	Ikke bestemt
Viskositet	1-5 mPas
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

**PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Der findes ingen tilgængelige testresultater.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved de givne lagrings- og brugsbetingelser.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Ingen farlige reaktioner kendt.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Ingen særlige.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Galvaniseret stål, zink og blødlod.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.

**PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

*LD50 Oral rotte: > 5000 mg/kg*

**Toksikologiske data for indholdsstoffer**

*Kaliumacetat, CAS nr. 127-08-2:*

*LD50 (oral, rotte) = 3250 mg/kg*

*Kilde: litteraturlista*

*Kaliumformiat, CAS-nr. 590-29-4:*

*LD50 (oral, mus) = 5500 mg/kg*

*Kilde: litteraturlista*

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**SIKKERHEDSDATABLAD****CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Page 5 of 7****Alvorlig øjensskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifikt målorgan, enkel eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifikt målorgan, gentagen eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Symptomer på eksponering***I tilfælde af indtagelse:* Lav akut farlighed. Ingen kendte skadevirkninger ved indtagelse af de mængder, der kan forventes indtaget ved et uheld. Produktet smager bittert, hvilket modvirker bevidst indtagelse.*I tilfælde af kontakt med huden:* Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.*I tilfælde af indånding:* Ingen helseeffekter forventet.*I tilfælde af øjenkontakt:* Kan medføre forbigående øjenirritation.**PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER****12.1 Økotoksicitet**

LC50 (fisk): 13900 mg/l

Art: *Oncorhynchus mykiss*

Metode: OECD 203

Produktet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Produktets komponenter er let bionedbrydelige.

DOC 99% efter 28 dage (OECD 301A).

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Er ikke bioakkumulerbar.

**12.4 Mobilitet i jord**

Opløselig i vand.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**SIKKERHEDSDATABLAD****CRANE Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60****Page 6 of 7**

Kemikaliet indeholder ingen PBT-eller vPvB-stoffer.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

**PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Afleveres til destruktion via kommunal modtagestation. EAK-kode nr 16 05 09 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

Koden for affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.

**PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

14.1 UN Nummer	ikke klassificeret som farligt gods
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ikke klassificeret som farligt gods
14.3 Transportfareklass	ikke klassificeret som farligt gods
14.4 Emballagegruppe	ikke klassificeret som farligt gods
14.5 Miljøfarer	ikke klassificeret som farligt gods
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ikke relevant
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	ikke relevant

**PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)  
Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer.  
BEK Nr 1309 af 18/12/2012 Bekendtgørelse om affald med senere ændringer.  
Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) gældende fra 1. januar 2015.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Er ikke udført/forudsagt for blandinger.

**PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER**

*Anvendte forkortelser og akronymer*

EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code)

LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt

LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

**Page 7 of 7**

Da produktet ikke er klassificeret, behøver det derfor ikke opfylde alle kravene til, hvordan et sikkerhedsdatablad skal udformes. For mere information:

ECHA – Det Europæiske Kemikalieagentur

Vejledning om udarbejdelse af sikkerhedsdatablade - Version 4.0 Dec. 2020

2.21 Eventuel udarbejdelse af et sikkerhedsdatablad for stoffer og 31 blandinger i tilfælde, hvor det ikke er et lovkrav.