

SÄKERHETSDATABLAD

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

Sida 1 av 5

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 28.03.2017

1.1. Produktbeteckning

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/köldbärare i slutna system

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Temper Technology AB
Exportgatan 49
SE-422 46 Hisings Backa
Sweden
Telefon: 031-730 50 50

info@temper.se
<http://www.temper.se>

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 deklareraras.

Se avsnitt 16 för förklaring av riskfraser (R) och faroangivelser (H).

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

SAFETY DATA SHEET

Page 2 of 5

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

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 spolats 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 upprepad kontakt används motståndskraftiga plasthandskar.

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

Ögon-/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.

Hudskydd

Normala arbetskläder.

SAFETY DATA SHEET

Page 3 of 5

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

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)	8-9
Frys punkt	< 0 °C
Kommentar, frys punkt	Temper -10 < - 10 °C; Temper -15 < - 15 °C; Temper -20 < - 20 °C; Temper -30 < - 30 °C; Temper -40 < - 40 °C; Temper -55 < - 55 °C; 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	1086-1260 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.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 (oralt, rått) > 5000 mg/kg

SAFETY DATA SHEET

Page 4 of 5

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

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 28 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 Andra skadliga effekter

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Produktens komponenter har gödande effekt.

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
------------	--

SAFETY DATA SHEET

Page 5 of 5

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

Andra upplysningar eller 16 05 08
 Avfallstypen/koden för avfall ovan är vägledande. Användaren måste själv ange riktig kod/avfallstyp om användningsområdet avviker.
 Företaget är anslutet till Reparegistret (REPA). Information kan fås från REPA:s kundtjänst tel. 0200 88 03 10 eller på hemsidan <http://www.repa.se>

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Inte relevant.

14.2 Officiell transportbenämning

Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Inte relevant.

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

Inte relevant.

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

Nytt säkerhetsdatablad

Ansvarig för säkerhetsdatablad

Temper Technology AB