

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 02-01-2018

SDS version: 1.1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Isfjerner

Produkt-nr.: -

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

Anbefalede anvendelser: Fjerner effektivt is, rim og dug fra bilruder.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Dankemi A/S

Industrivej 5

DK-6000 Kolding

tlf: +45 75 50 39 11

fax: +45 75 50 41 94

www.dankemi.dk

Kontaktperson og mail:

Kent Ravn Staub, dankemi@dankemi.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: SJ

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

CLP (1272/2008): Aerosol 1;H222, H229, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer**Signalord:**

Fare

Yderst brandfarlig aerosol. (H222)

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. (P211)

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C/122 °F (P410+P412)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1./3.2. Stoffer / Blandinger**

| Indholdsstof | Index-nr. | CAS/EF-nr. | CLP-klassificering | w/w % | Note |
|--------------|--------------|------------------------|---|-------|------|
| Carbondioxid | - | 124-38-9/ 204-696-9 | Press. Gas;H280 | 0-50 | 1 |
| Ethanol | 603-002-00-5 | 64-17-5/ 200-578-6 | Flam. Liq. 2;H225 | 25-50 | 2 |
| Propan-2-ol | 603-117-00-0 | 67-63-0/ 200-661-7 | Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 | 10-30 | 2 |

1 = Stoffet har en national grænseværdi. 2 = Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---------------------|---|
| Indånding: | Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag. |
| Indtagelse: | Ikke relevant eftersom produktet er en aerosol. Søg læge ved ubehag. |
| Hud: | Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag. |
| Øjne: | Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation. |
| Forbrænding: | Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt – søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen. |
| Øvrige oplysninger: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig aerosol. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se punkt 8. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet er en aerosol. Undgå udledning til kloak – se punkt 12.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Produktet er en aerosol. Mindre spild tørres op med en klud. Se punkt 13 for bortskaffelse.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Sørg for effektiv ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

Opbevares brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for aerosoler skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

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

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

| Indholdsstof | Grænseværdi | Anmærkning |
|--------------|-----------------------------------|------------|
| Carbondioxid | 5000 ppm – 9000 mg/m ³ | E |
| Ethanol | 1000 ppm - 1900 mg/m ³ | - |
| Propan-2-ol | 200 ppm - 490 mg/m ³ | - |

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL/PNEC-værdier:**DNEL – Ethanol**

| | | | | |
|------------|------------|------------------|--------------------|------------------------|
| Inhalation | Short term | Local effects | Workers | 1900 mg/m ³ |
| Dermal | Long Term | Systemic effects | Workers | 343 mg/kg bw/day |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | Workers | 950 mg/m ³ |
| Inhalation | Short term | Local effects | General population | 950 mg/m ³ |
| Oral | Long Term | Systemic effects | General population | 87 mg/kg bw/day |
| Dermal | Long Term | Systemic effects | General population | 206 mg/kg bw/day |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | General population | 114 mg/m ³ |

DNEL – Propan-2-ol

| | | | | |
|------------|-----------|------------------|--------------------|----------------------|
| Oral | Long Term | Systemic effects | General population | 26 mg/kg bw/day |
| Dermal | Long Term | Systemic effects | General population | 319 mg/kg bw/day |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | General population | 89 mg/m ³ |

PNEC – Ethanol

| | | |
|-------|-----------------------|--------------------|
| Water | Fresh | 0.96 mg/L |
| Water | Marine | 0.79 mg/L |
| Water | Intermittent releases | 2.75 mg/L |
| Soil | - | 0.63 mg/kg soil dw |

PNEC – Propan-2-ol

| | | |
|-------|-----------------------|------------------|
| Water | Fresh | 140.9 mg/L |
| Water | Marine | 140.9 mg/L |
| Water | Intermittent releases | 140.9 mg/L |
| Soil | - | 28 mg/kg soil dw |

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Personlige værnemidler:



| | |
|--------------|---|
| Indånding: | Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Åndedrætsværnet skal være luftforsynet, da produktet indeholder lavtkogende væsker som adsorberes dårligt på kulfiltre. |
| Hænder: | Anbefalet: Nitrilgummi. |
| Øjne: | Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. |
| Hud og krop: | Ikke påkrævet. |

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|------------------|
| Udseende: | Farveløs aerosol |
| Lugt: | Alkohol |
| Lugttærskel: | - |
| pH: | - |
| Smeltepunkt/Frysepunkt (°C): | - |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): | - |
| Flammepunkt (°C): | - |
| Fordampningshastighed: | - |
| Antændelighed (fast stof, luftart): | - |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%): | - |
| Damptryk (Pa): | - |
| Dampmassefylde (luft=1): | - |
| Relativ massefylde: | - |
| Opløselighed: | - |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: | - |
| Selvantændelsestemperatur (°C): | - |
| Dekomponeringstemperatur (°C): | - |
| Viskositet: | - |
| Eksplorative egenskaber: | - |
| Oxiderende egenskaber: | - |

9.2. Andre oplysninger

| | |
|------------------------------------|---|
| Organiske opløsningsmidler (Vol%): | - |
| VOC (g/l): | - |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Dampe og luft kan danne eksplosive blandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

| Substans | Eksponeringsvej | Art | Test | Resultat |
|-------------|-----------------|--------|------------|-------------------------|
| Ethanol | Oral | Rat | LD50 | 1 187 - 15 010 mg/kg bw |
| Ethanol | Inhalation | Rat | LC50 / 4 h | 115.9 - 133.8 mg/L air |
| Propan-2-ol | Oral | Rat | LD50 | 5.84 g/kg bw |
| Propan-2-ol | Inhalation | Rat | LC50 / 6 h | 10000 ppm |
| Propan-2-ol | Dermal | Rabbit | LD50 | 16.4 mL/kg bw |

Symptomer:

Indånding: Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

Indtagelse: Indtagelse kan give ubehag.

Hudkontakt: Kan virke irriterende på huden.

Øjenkontakt: Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Langtidsvirkninger:

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

| Substans | Testens varighed | Art | Test | Resultat |
|-------------|------------------|---------|------|-----------------|
| Ethanol | 96 h | Fish | LC50 | 14.2 - 15.4 g/L |
| Ethanol | 48 h | Daphnia | LC50 | 10 g/L |
| Ethanol | 72 h | Algae | EC50 | 275 mg/L |
| Propan-2-ol | 96 h | Fish | LC50 | 9.64 - 10 g/L |
| Propan-2-ol | 24 h | Daphnia | LC50 | 10 g/L |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test | Resultat |
|-------------|------------------------------|----------------------|-------------------|
| Ethanol | Ja | OECD Guideline 301 B | 97% after 28 days |
| Propan-2-ol | Ja | EU Method C.5 | 53 % after 5 days |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow | BCF |
|-------------|---------------------------|--------------|-----|
| Ethanol | Nej | -0.77 - -0.3 | - |
| Propan-2-ol | Nej | 0,05 | - |

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Aerosoldåser må ikke lægges i dagrenovationen, heller ikke når de er tømte. De skal afleveres til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald med nedenstående specifikationer.

| Kemikalieaffaldsgruppe | EAK- kode | Affaldstype |
|------------------------|-----------|--|
| C | 14 06 03 | Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger |
| Z | 16 05 05 | Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04 |

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.1 -14.4.**ADR**

| UN-nummer | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | Transportfareklasse(r) | Emballagegruppe |
|-----------|---|------------------------|-----------------|
| 1950 | AEROSOLER | 2,1 | - |

IMDG

| UN number | UN proper shipping name | Transport hazard class(es) | Packing group |
|-----------|-------------------------|----------------------------|---------------|
| 1950 | AEROSOLS | 2,1 | - |

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder $\geq 1\%$ af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Anvendelsesbegrænsninger:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004: -

Kodenummer (1993): 3-1.

Pr-nr.: 4048432

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:**Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

1 – 16 generel opdatering.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.0 (17-03-2017).
