# Sikkerhedsdatablad

**Udarbejdet** **16-12-2020**
**Revision: (dato)** **15-07-2026**
**SDS-version** **1.5**

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

**1.1. Produktidentifikator**
Handelsnavn: STROXX Isfjerner
Produkt-nr.: 103-173
UFI: UR0H-4DWY-C00N-AAKF

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
***Anbefalede anvendelser:***
Isfjerner

***Anvendelser der frarådes:***
Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
Firmanavn og adresse:
Union Euro Trading GmbH
Hermann-Buck-Weg 11-17
22309 Hamburg, Deutschland
Tlf: +45 4485 5511
www.stroxx.eu
Kontaktperson og mail:
info@union-euro-trading.eu

**1.4. Nødtelefon**
Giftlinien: +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**
CLP (1272/2008):
Flam. Liq. 2;H225
Eye Irrit. 2;H319

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

**2.2. Mærkningselementer**



***Signalord:***
Fare

Meget brandfarlig væske og damp. (H225)
Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)
Hold beholderen tæt lukket. (P233)
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337 + P313)
Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. (P403 + P235)
Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

**2.3. Andre farer**
Produktet indeholder organiske opløsningsmidler. Udsættes man gentagende gange for organiske opløsningsmidler, kan det skade centralnervesystemet og de indre organer som f.eks. lever og nyrer.

***Anden mærkning:***
-

***Andet***
Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.1./3.2. Stoffer / Blandinger**

| Indholdsstof | Index-nr. / REACH-Reg. nr. | CAS-nr. | EF-nr. | CLP-klassificering | Vgt/Vgt % | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ethanol | 603-002-00-5 / 01-2119457610-43-XXXX | 64-17-5 | 200-578-6 | Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319 | > 75 | 1 |
| Propan-2-ol | 603-117-00-0 / 01-2119457558-25-xxxx | 67-63-0 | 200-661-7 | Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 | < 1 | 1 |
| Butanon | 606-002-00-3 / 01-2119457290-43-xxxx | 78-93-3 | 201-159-0 | Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 | < 1 | 1, 2 |

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.
2) Mistænkt for at forårsage hormonforstyrrelse.

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
***Indånding:***
Søg frisk luft.
Søg læge ved vedvarende ubehag.

***Indtagelse:***
Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.
Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.
Søg læge ved ubehag.

***Hudkontakt:***
Fjern forurenet tøj.
Vask huden med vand og sæbe.
Søg læge ved vedvarende ubehag.

***Øjenkontakt:***
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.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Meget brandfarlig væske og damp.
Ved brand dannes farlige røggasser.
I tilfælde af brand vil der opstå en tyk sort røg.
Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**
Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.
Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**
Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**
Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
Mindre spild tørres op med en klud.

**6.4. Henvisning til andre punkter**
Se punkt 8 for værnemiddeltype.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**
Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.
Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.
Rygning og brug af åben ild forbudt.

**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.
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.
Opbevares frostfrit.
Opbevares brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.
Opbevaringstemperatur: 20 °C

***Brandfareklasse og oplag***
Brandfareklasse I-2, én oplagsenhed = 1 liter.
Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse. Vær opmærksom på at der kan være lempelser, jf. pkt. 3.1.2. i Forsvarsministeriets Bekendtgørelse nr. 1639 af 6/12/2016 om brandfarlige og brændbare væsker.

**7.3. Særlige anvendelser**
Se anvendelse pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1. Kontrolparametre**
Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 613 af 29/06/2026 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

| Indholdsstof | Grænseværdi ppm / mg/m$^3$ | 8-timers grænseværdi ppm / mg/m$^3$ | Korttids-grænseværdi ppm / mg/m$^3$ | Anmærkning |
|---|---|---|---|---|
| Ethanol | | 1000 / 1900 | 2000 / 3800 | - |
| Propan-2-ol | | 200 / 490 | 400 / 980 | - |
| Butanon | | 50 / 145 | 300 / 900 | E, H |

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.
H = Stoffet kan optages gennem huden.

**DNEL/PNEC-værdier:**
**DNEL Ethanol**

| | Arbejdstagere | Forbrugere |
|---|---|---|
| Inhalation - Kroniske Systemiske | 380 mg/m³ | 114 mg/m³ |
| Dermalt - Kroniske Systemiske | 400 mg/kg bw/day | - |

**DNEL Propan-2-ol**

| | Arbejdstagere | Forbrugere |
|---|---|---|
| Inhalation - Kroniske Systemiske | 500 mg/m³ | 89 mg/m³ |
| Inhalation - Akutte Systemiske | 1000 mg/m³ | 178 mg/m³ |
| Dermalt - Kroniske Systemiske | 888 mg/kg bw/day | 319 mg/kg bw/day |
| Oral - Kroniske Systemiske | - | 26 mg/kg bw/day |

**DNEL Butanon**

| | Arbejdstagere | Forbrugere |
|---|---|---|
| Inhalation - Kroniske Systemiske | 600 mg/m³ | 106 mg/m³ |
| Inhalation - Akutte Systemiske | 900 mg/m³ | 450 mg/m³ |
| Dermalt - Kroniske Systemiske | 1161 mg/kg bw/day | 412 mg/kg bw/day |
| Oral - Kroniske Systemiske | - | 31 mg/kg bw/day |

**PNEC Ethanol**

| | |
|---|---|
| Ferskvand | 0,96 mg/L |
| Intermittent releases (Ferskvand) | 2,75 mg/L |
| Havvand | 0,79 mg/L |
| Jord | 0,63 mg/kg soil dw |

**8.2. Eksponeringskontrol**
Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

***Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:***
Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

***Personlige værnemidler:***
***Åndedrætsværn:***
Normalt ikke påkrævet.

***Beskyttelse af hænder:***
Handsker af plast eller gummi anbefales.

***Beskyttelse af øjne/ansigt:***
Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

***Beskyttelse af hud:***
Normalt 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**

| | |
|---|---|
| Fysisk form | Flydende |
| Farve: | Blå |
| Lugt: | Alkohol |
| Smeltepunkt/Frysepunkt (°C): | - |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): | 78 |
| Antændelighed: | > 350 |
| Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%): | 3,5 / 15 |
| Flammepunkt (°C): | < 21 |
| Selvantændelsestemperatur (°C): | - |
| Nedbrydningstemperatur (°C): | - |
| pH: | - |
| Kinematisk viskositet (mm2/s): | - |
| Opløselighed: | Opløseligt i vand |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): | - |
| Damptryk: | - |
| Massefylde og/eller relativ massefylde: | 0,8 g/cm3 (20 °C) |
| Relativ dampmassefylde: | - |
| Partikelegenskaber: | - |

**9.2. Andre oplysninger**

| | |
|---|---|
| VOC (flygtige organiske forbindelser): | > 80% eller 640 g/l |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**
Ikke reaktivt.

**10.2. Kemisk stabilitet**
Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**
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**
Ingen kendte.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**
Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som COx kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
***Akut toksicitet:***
Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

| Substans | Eksponeringsvej | Art | Test | Resultat |
|---|---|---|---|---|
| Ethanol | Oral | Rotte | LD50 | 10470 mg/kg bw |
| Ethanol | Inhalation | Rotte | LC50/ 4 Timer | 116,9 mg/L air |
| Propan-2-ol | Oral | Rotte | LD50 | 5,84 g/kg bw |
| Propan-2-ol | Inhalation | Rotte | LC50/ 6 Timer | > 10000 ppm |
| Propan-2-ol | Dermalt | Kanin | LD50 | 16,4 mL/kg bw |
| Butanon | Oral | Rotte | LD50 | 2054 mg/kg |
| Butanon | Dermalt | Kanin | LD50 | > 10 mL/kg bw |

***Hudætsning/-irritation:***
Kan virke let irriterende.
Kan optages gennem huden og give symptomer som svimmelhed og hovedpine.

***Alvorlig øjenskade/øjenirritation:***
Kan fremkalde irritation af øjet.

***Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:***
Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

***Kimcellemutagenicitet:***
Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

***Carcinogenicitet:***
Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

***Reproduktionstoksicitet:***
Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

***Enkel STOT-eksponering:***
Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

***Gentagne STOT-eksponeringer:***
Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

***Aspirationsfare:***
Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

***11.2. Oplysninger om andre farer***
Produktet indeholder stoffer, der er mistænkt for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet**

| Substans | Testens varighed | Art | Test | Resultat |
|---|---|---|---|---|
| Ethanol | 96 Timer | Fisk | LC50 | 15,3 g/L |
| Ethanol | 48 Timer | Dafnier | LC50 | 5012 mg/L |
| Ethanol | 3 Dage | Alger | EC50 | 275 mg/L |
| Propan-2-ol | 96 Timer | Fisk | LC50 | 9640 mg/L |
| Propan-2-ol | 24 Timer | Dafnier | LC50 | > 10000 mg/L |
| Butanon | 96 Timer | Fisk | LC50 | 2973 mg/L |
| Butanon | 48 Timer | Dafnier | EC50 | 308 mg/L |
| Butanon | 72 Timer | Alger | EC50 | 1220 mg/L |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

| Substans | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test | Resultat |
|---|---|---|---|
| Ethanol | Ja | BOD | 5 Dage 74% |
| Propan-2-ol | Ja | EU Method C.5 | 5 Dage 53% |
| Butanon | Ja | OECD Guideline 301 D | 28 Dage 98% |

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

| Substans | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow |
|---|---|---|
| Ethanol | Nej | -0,35 |
| Butanon | Nej | 0,3 |

**12.4. Mobilitet i jord**
Testdata foreligger ikke.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**
Testdata foreligger ikke.

**12.7. Andre negative virkninger**
Ingen.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**
Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

| EAK-kode | Beskrivelse | Kemikalieaffaldsgruppe |
|---|---|---|
| 20 01 13 | Opløsningsmidler | H |

***Særlig mærkning:***
-

***Forurenet emballage:***
Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

**14.1 -14.4.**
**ADR**

| 14.1. UN-nummer eller ID-nummer | 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | 14.3. Transportfareklasse(r) | 14.4. Emballagegruppe |
|---|---|---|---|
| 1170 | ETHANOL (ETHYLALKOHOL) | 3 | II |

**IMDG**

| 14.1. UN number or ID number | 14.2. UN proper shipping name | 14.3. Transport hazard class(es) | 14.4. Packing group |
|---|---|---|---|
| 1170 | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) | 3 | II |

**14.5. Miljøfarer**
-

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
-

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**
Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

***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. 1619 af 19/12/2024, med senere ændringer.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 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. 1565 af 19. december 2022 om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v., om opbevaring og anmeldelse af tyveri af visse stoffer og blandinger og om forbud mod vildledende udsagn ved markedsføring af stoffer og blandinger.
Bekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 af lov om kemikalier.
Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 613 af 29/06/2026 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1479 af 30/12/2024 om affald, med senere ændringer.

***Anden mærkning:***
-

***Anvendelsesbegrænsninger:***
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 om unges arbejde).
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. BEK nr 1839 af 14/12/2023 om arbejdets udførelse).

***Krav om særlig uddannelse:***
-

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**
Ingen.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

**Andre oplysninger:**
***Kilder:***
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
Direktiv 2008/98/EF
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.
INGEN DATA

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

| | |
|---|---|
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |

***Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:***

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2;H225 | Beregningsmetode |
| Eye Irrit. 2;H319 | Beregningsmetode |

***Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:***
REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.
CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.
CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.
EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).
DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).
PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration (Predicted No Effect Concentration).
STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).
LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).
NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).
NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

***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:***
Generel opdatering.

***Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:***
1.4