

# SIKKERHETS DATABLAD

## West Frost

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 09.05.2007

Revisjonsdato 12.04.2016

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn West Frost

Artikkelnr. HC01

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Frostbeskyttelsemiddel Drivstofftilsetning.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent

Firmanavn Wilhelmsen Chemicals AS

Besøksadresse Kirkeveien 578

Postadresse P O Box 15

Postnr. 3143

Poststed KJØPMANNSKJÆR

Land Norway

Telefon +47 33351500

E-post chemicals@wilhelmsen.com

Hjemmeside <http://www.wilhelmsenchemicals.no>

Kontaktperson Kjærsti Ilebrekke - kjersti.ilebrekke@wilhelmsen.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Wilhelmsen Chemicals AS: Tel.: 33 35 15 00

Giftinformasjonssentralen - 24 timer - Tlf.: 22591300

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Xi, F; R11, R36, R67

67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Flam. Liq. 3; H225

No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Irrit. 2; H319

STOT SE3; H336

#### 2.2. Merkingselementer

##### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt. P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet. P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P370 Ved brann: P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

### 2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Ingen.
Andre farer	Ingen kjente farer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	60 - 100 %

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Sørg for frisk luft, varme og ro, helst i behagelig halvsittende stilling.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Hudkontakt	Skyll med vann.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at den skadde ikke er bevisstløs. Kontakt lege hvis større mengder er svelget.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Sørg for ro, varme og frisk luft.
--------------------------------	-----------------------------------

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesifikke førstehjelpsforanstaltninger notert, se pkt 4.1
-------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid eller pulver. Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l.
-------------------------------	---

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Damp kan danne eksplosive blandinger med luft selv ved romtemperatur. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.
----------------------------	---

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Brannslukningsmetoder	Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket. Bruk vannspray til å avkjøle beholdere.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Ikke forurens vannkilde eller kloakk.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Spyl området med rikelige mengder vann. Små mengder løses/fortynnes med vann og spyles til avløp.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Ventiler godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Brannfarlig eller brennbart: Holdes adskilt fra oksiderende stoffer, varme og flammer. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2. Kontakt leverandøren for ytterligere informasjon.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
2-Propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0	8 t.: 100 ppm 15 min.: 245 mg/m <sup>3</sup>	2013

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



#### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ved høye konsentrasjoner må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassfilter til organiske stoffer.

#### Håndvern

Håndvern Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Nitrilgummi. Naturgummi eller plast. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk sprutsikre vernebriller dersom det er mulighet for direkte øyekontakt.

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

### Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak Vask straks hud som er blitt tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt tilsølt.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Blå
Lukt	Alkohollukt
Kokepunkt / kokepunktintervall	<b>Verdi:</b> ~ 82 °C
Flammepunkt	<b>Verdi:</b> ~ 12 °C <b>Testmetode:</b> TCC - Tag closed cup
Eksplisjonsgrense	<b>Verdi:</b> 2,5-12,7
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 0,79 <b>Test temperatur:</b> 20 °C
Løselighetsbeskrivelse	Blandbar med vann
Selvantennelighet	<b>Verdi:</b> ~ 400

### 9.2. Andre opplysninger

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ikke kjent.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ikke kjent.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen spesielle.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveier/lunger. Løsningsmiddeldampene er skadelige og kan gi hodepine og kvalme.
Hudkontakt	Avfetter huden. Langvarig eller gjentatt kontakt fører til uttørring.
Øyekontakt	Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie. Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.
Svelging	Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og beruselse. Dødlig dose voksen; 300-400 ml ren etanol, inntatt på ca. 1 time / 165 ml 2-propanol (anslått).

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1. Giftighet

Akutt akvatisk, fisk

Verdi: &gt; 5000 mg/l

Varighet: 96h

Økotoksisitet

Produktet inneholder ikke komponenter som er klassifisert miljøfarlige iht EU's regelverk.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet

Inngående komponenter er lett nedbrytbare (ref. OECD-test).

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial

Produktet inneholder ikke stoffer som betraktes som bioakkumulerbare.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Ikke ansett som mobil.

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat

Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Ikke kjent.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Tas opp i absorberende materiale, samles i pappdunker og forbrennes. Send større mengder til destruering. Spyl små mengder til avløp med vann. Få bekreftet rutiner for avfallsdeponering med kommuneingeniør/miljøsjeff/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.

Avfallskode EAL

EAL: 070104 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

ADR / RID / ADN

1219

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR

ISOPROPANOL

RID

ISOPROPANOL

IMDG

ISOPROPANOL

ICAO/IATA

ISOPROPANOL

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR

II

RID

II

IMDG

II

ICAO/IATA

II

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS

F-E, S-D

Spesielle forholdsregler

Ikke kjent.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensning kategori

Cat. Z

### Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareetikett

Class 3

IMDG Fareetikett

Class 3

**ADR / RID - Annen informasjon**

Tunnelbegrensningskode	(D/E)
Begrenset kvantum	1 L
Transport kategori	2

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Referanser (Lover/Forskrifter)	Council Directive 67/548/EEC Classification, packing and labelling of dangerous substances with Anx.1, List of dangerous subst. L 258A, Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations. Regulation 1272/2008/EEC. Classification, labelling and packing of dangerous substances and preparations.
Lover og forskrifter	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2009, med endringer.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER****Faresymbol**

R-setninger	Meget brannfarlig. Irriterer øynene. Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
S-setninger	Emballasjen skal holdes tett lukket. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R67 Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Databladet dekker de krav som er satt i Directive 453/2010/EC
Versjon	7
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Wilhelmsen Chemicals AS
Utarbeidet av	Kjærsti Ilebrekke - Wilhelmsen Chemicals AS