

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordrenummer: 0713887

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : NOWA FRIGO 10 L
UFI : RDN4-N0N7-100A-PKJA

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel
Bare for yrkesbrukere.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196403
Telefaks : +4961319642526
E-post adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Ansvarlig/utsteder
Kontaktperson : Produktutvikling / Produktsikkerhet

1.4 Nødtelefonnummer

+ 47 22 59 13 00

EU: 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Brennbare væsker, Kategori 3 H226: Brannfarlig væske og damp.

Øyeirritasjon, Kategori 2 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger : H226 Brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger : P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging:
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister,

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Ikke innånd aerosoler.

P260
Reaksjon:
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Avhending:
P501 Send beholderen bare til gjenvinning når den er helt tom.

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk beskaffenhet : Vannoppløsning med overflateaktivt stoff.
inneholder
Alkohol

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 spesifikk konsentrasjonsgrense Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 20 - < 25
2-propanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesystem)	>= 15 - < 20
1,2-etandiol	107-21-1 203-473-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 3 - < 5

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordrenummer: 0713887

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

	603-027-00-1 01-2119456816-28	(Nyre)	
--	----------------------------------	--------	--

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling	: Flytt bort fra faresone. Kontakt lege. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ved innånding	: Flytt ut i frisk luft. Kontakt lege ved betydelig påvirkning.
Ved hudkontakt	: Ta øyeblikkelig av forurensset tøy og sko. Vask med såpe og mye vann. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Ved øyekontakt	: Beskytt uskadedt øye. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
Ved svelging	: Skyll munnen med vann og drikke deretter mye vann. Fremkall IKKE brekninger. Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Sørg for legetilsyn.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Irritasjon
Risikoer	: Ingen informasjon tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling	: For spesialist råd, bør leger ta kontakt med gift informasjonstjenesten.
------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukkingsmidler**

Egnede slukkingsmidler	: Alkoholresistent skum Tørrkemikalier
------------------------	---

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking	: Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.
Farlige brennbare produkter	: Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for
brannslukningsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.
- Utfyllende opplysninger : Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke
slippes.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i
overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
Alle tennkilder fjernes.
Evakuer personalet til sikkert område.
Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive
konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn
til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Metoder til opprydding og
rengjøring : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er
brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i
beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser
(se seksjon 13).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8., Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen
"Avfallsbehandlingsmetoder"., Referer til seksjon 15 for spesifikke nasjonale bestemmelser.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Råd om trygg håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i
anvendelsesområdet.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Beholderen må bare åpnes under avtrekkshette for avgasser.
Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk.
- Råd angående beskyttelse mot
brann og eksplosjon : Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Unngå aerosoldanning. Holdes vekk
fra antenneskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler for å
forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning.
- Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell
hygiene og sikkerhetstiltak. Det må ikke spises eller drikkes under
bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Lagre på en kjølig plass. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Rengjøringsmiddel

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer****Eksponeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
ethanol	Ikke tildelt	GV	500 ppm 950 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
isopropanol	Ikke tildelt	GV	100 ppm 245 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Ikke tildelt	T	25 ppm	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden., Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.				
		GV	10 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		GV (Støv)	20 ppm 52 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet., EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

		S	40 ppm 104 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt., EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
ethanol	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1900 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	950 mg/m3
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	343 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	950 mg/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	206 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	114 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	87 mg/kg
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - lokale virkninger	950 mg/m3
isopropanol	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	888 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	500 mg/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	319 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	26 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	89 mg/m3
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	106 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale	35 mg/m3

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer



NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordrenummer: 0713887

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

			virkninger	
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	53 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	7 mg/m3

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
ethanol	Ferskvann	0,96 mg/l
	Sjøvann	0,79 mg/l
	Ferskvannsediment	3,6 mg/kg
	Jord	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
isopropanol	intermittent release	2,75 mg/l
	Ferskvann	140,9 mg/l
	Sjøvann	140,9 mg/l
	Ferskvannsediment	552 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	28 mg/kg
	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
	Oral	160 mg/kg
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Ferskvann	10 mg/l
	Sjøvann	1 mg/l
	Ferskvannsediment	20,9 mg/kg
	Jord	1,53 mg/kg
	STP	199,5 mg/l
	intermittent release	10 mg/l
	Ferskvannsediment	37 mg/kg
	Sjøbunnfall	3,7 mg/kg

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr**

Vern av øyne/ ansikt : Dersom det er fare for sprut, bruk:
Tettsittende vernebriller

Håndvern

Materiale : For forlenget eller gjentatt kontakt, bruk vernehansker.
Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.

Bemerkning : Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

Hud- og kroppsvern : ikke påkrevet ved normal bruk

Åndedrettsvern : Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.
Anbefalt filtertype:
ABEK-P3-filter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand : væske
Farge : blå
Lukt : alkoholisk
Smelte-/frysepunkt : -31 °C Metode: ASTM D 1177
Kokepunkt/kokeområde : Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass) : Ingen data tilgjengelig
Brennbarhet (væsker) : Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: 25 °C
Antennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: ca. 8, 100 % ved 20 °C
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Vannløselighet	: oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: ca. 0,946 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk	: Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	: Stabil under anbefalte lagringsforhold. Ingen spaltning hvis brukt som angitt. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.
--------------------	---

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	: Varme, flammer og gnister.
-------------------------	------------------------------

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	: Ingen data tilgjengelig
-------------------------	---------------------------

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Vårt selskap sier nei til dyreforsøk.

Vårt selskap legger ikke inn ordre hvor dyreforsøk har vært en del av sluttproduktet eller ingrediensene. Gjennom EU-lovgivningen (REACH-forskrift) forplikter imidlertid stoffprodusenter eller EU-importører til å teste stoffer for deres innvirkning på menneskers helse og miljø før de lanseres på markedet. Noen av disse fremtvungne testene dateres delvis flere tiår tilbake i tid.

Akutt giftighet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**etanol****64-17-5:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 10.470 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

LD50 (Rotte): 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 51 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

LD50 hud (Kanin): > 10.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

2-propanol**67-63-0:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 5.840 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

LD50 oral (Rotte): 4.570 mg/kg

LD50 oral (Rotte): 5.045 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hunkjønn): 47,5 mg/l
Eksponeeringstid: 8 h
Metode: OECD Test-retningslinje 403

LC50 (Rotte): 72,6 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h

LC50 (Mus): 27,2 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

LC50 (Rotte): 25 mg/l
Eksponeeringstid: 6 h
Metode: OECD Test-retningslinje 403

LC50 (Rotte): 30 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h

LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 10000 ppm
Eksponeeringstid: 6 h

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 12.800 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

LD50 hud (Kanin): 12.874 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

LD50 hud (Kanin): 13.900 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

LD50 hud (Kanin): 13.400 mg/kg

1,2-etandiol**107-21-1:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 7.712 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 2,5 mg/l
Eksponeeringstid: 6 h

Akutt giftighet på hud : LD50 (Mus): 3.500 mg/kg
LD50 hud (Kanin): 9.530 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Bemerkning : Kan forårsake hudirritasjon hos følsomme personer.

Komponenter:**etanol****64-17-5:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon

2-propanol**67-63-0:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

1,2-etandiol**107-21-1:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Produkt:

Bemerkning : Damp kan forårsake irritasjon av øyne, pusteorgan og hud.
Gir alvorlig øyeirritasjon.

Komponenter:**etanol****64-17-5:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Lett øyeirritasjon

2-propanol**67-63-0:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : irriterende

1,2-etandiol**107-21-1:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Komponenter:**etanol****64-17-5:**

Resultat : Not a skin sensitizer.

2-propanol**67-63-0:**

Prøvetype : Buehler Test
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordrenummer: 0713887

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

1,2-etandiol**107-21-1:**

Prøvetype : Maksimeringstest
Arter : Marsvin
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller : Ikke vurdert

Komponenter:**2-propanol****67-63-0:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve
Test system: Salmonella typhimurium
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Resultat: negativ

1,2-etandiol**107-21-1:**

Genotoksisitet in vitro : Test system: Salmonella typhimurium
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Test system: muse-lymfoceller
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Arter: Rotte (hankjønn og hunkjønn)
Bemerkning: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Kreftframkallende egenskap : Ikke vurdert

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Reproduksjonstoksisitet : Ikke vurdert

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering) : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****etanol****64-17-5:**

Arter : Rotte, hankjønn
NOAEL : > 20 mg/kg
Metode : OECD Test-retningslinje 403

Arter : Rotte, hunkjønn
NOAEL : 1.730 mg/kg
Metode : OECD Test-retningslinje 408

1,2-etandiol**107-21-1:**

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL : 200 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Metode : OECD Test-retningslinje 407

Arter : Hund, hanner
NOAEL : 2.220 mg/kg
Anvendelsesrute : Hud
Metode : OECD Test-retningslinje 410

Arter : Hund
NOAEL : 2 - 4 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Metode : OECD Test-retningslinje 410

Arter : Rotte
NOAEL : 150 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Metode : OECD Test-retningslinje 452

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Aspirasjonsfare : Ikke vurdert

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

Bemerkning : Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning. Konsentrasjoner vesentlig over den administrative normverdien kan forårsake bedøvende virkninger. Løsningsmidler kan avfette huden.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****ethanol****64-17-5:**

Giftighet for fisk

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 13 g/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 8.150 mg/l
 Eksponeringstid: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 0,1 g/l
 Eksponeringstid: 96 h

LC50 (Fisk): 11.200 mg/l

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 12.340 mg/l
 virvelløse dyr som lever i vann Eksponeringstid: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)): 275 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: Veksthemmende
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

EC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): 12.900 mg/l
 Eksponeringstid: 48 h
 Prøvetype: Veksthemmende
 Metode: Ingen informasjon tilgjengelig.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (grønn alge)): 5.000 mg/l
 Eksponeringstid: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 11.800 mg/l
 Eksponeringstid: 16 h
 Prøvetype: Celledelings inhibisjonsprøve

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

isopropanol**67-63-0:**

Giftighet for fisk

: LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 1.400 mg/l
Eksponeeringstid: 96 hLC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 9.640 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
GLP: neiToksitet til dafnia og andre
virvelløse dyr som lever i vann: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 13.299 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: Immobilisering
Metode: OECD Test-retningslinje 202EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 9.714 mg/l
Eksponeeringstid: 24 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
GLP: nei(Daphnia (vannloppe)): > 10.000 mg/l
Metode: OECD Test-retningslinje 202NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 30 mg/l
Eksponeeringstid: 21 dEC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 10.000 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

Toksitet for alger/vannplanter

: IC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: VeksthemmendeEC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-
mikroalge)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: statisk prøve
GLP: neiErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 72 hEC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: statisk prøve

Toksitet til mikroorganismer

: EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l
Eksponeeringstid: 5 minEC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 5.175
mg/l
Eksponeeringstid: 18 h

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Metode: DIN 38412

ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)**107-21-1:**

- | | | |
|--|---|---|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 72.860 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h |
| | | LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 500 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h |
| | | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 18.500 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h |
| Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 202 |
| Toksitet for alger/vannplanter | : | EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 6.500 - 13.000 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h |
| | | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 6.500 - 13.000 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h |
| Toksitet til mikroorganismer | : | EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 10.000 mg/l
Eksponeeringstid: 16 h |
| | | EC20 (aktivslam): > 1.995 mg/l
Eksponeeringstid: 30 min |
| | | EC50 (aktivslam): 225 mg/l
Eksponeeringstid: 30 h |
| Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) | : | NOEC: 15.380 mg/l
Eksponeeringstid: 7 d
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) |
| Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) | : | NOEC: 8.590 mg/l
Eksponeeringstid: 7 d
Arter: Ceriodaphnia (vannloppe) |

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Produkt:**

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Bemerkning: Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. |
|-------------------------|---|--|

Komponenter:**ethanol****64-17-5:**

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 97 %
Metode: OECD Test-retningslinje 301 |
|-------------------------|---|--|

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

isopropanol**67-63-0:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Biologisk nedbrytning: 95 %
Eksponeringsstid: 21 d
Metode: OECD 301 E

Inokulum: aktivslam
Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Biologisk nedbrytning: 53 %
Eksponeringsstid: 5 d

Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Biologisk nedbrytning: > 70 %
Eksponeringsstid: 10 d
GLP: nei

Biologisk nedbrytning: 99,9 %
Metode: se bruker definert fri tekst

Kjemisk surstoffbehov (COD) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)**107-21-1:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 83 - 96 %
Eksponeringsstid: 14 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301

Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Biologisk nedbrytning: 90 - 100 %
Relatert til: se bruker definert fri tekst
Eksponeringsstid: 10 d
Metode: OECD 301 A

Biokjemisk sustoffbehov (BOD) : 0,81 g/g

Kjemisk surstoffbehov (COD) : 1,29 g/g

BOD/COD : BOD/COD: 63 %

ThOD : 1,29 g/g

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****ethanol****64-17-5:**

Bioakkumulering : Konsentrasjon: 3,2 mg/l

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -0,32

isopropanol**67-63-0:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen bioakkumulering kan forventes (logg Pow < 4).

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,05 (25 °C)

ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)**107-21-1:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -1,36

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:****isopropanol****67-63-0:**

Distribusjon blant
miljøavdelinger : Koc: 25
Bemerkning: Svært mobil i jordtyper

ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)**107-21-1:**

Distribusjon blant
miljøavdelinger : Medium: Jord
Koc: 1
Bemerkning: Svært mobil i jordtyper

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Komponenter:**isopropanol****67-63-0:**

Vurdering : Ikke svært persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).. Ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt	: Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
Forurenset emballasje	: Tøm ut resterende innhold. Avhend på samme måte som ubrukt produkt. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.
Avfallsnr.	Europeisk avfallskatalog 20 01 29* I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR	: 1987
IMDG	: 1987
IATA	: 1987

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	: ALKOHOLER, N.O.S. (isopropanol, etanol)
IMDG	: ALCOHOLS, N.O.S. (isopropanol, etanol)
IATA	: Alcohols, n.o.s.

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Emballasjegruppe

ADR	
Klassifiseringkode	: F1
Emballasjegruppe	: II
Farenummer	: 33
Etiketter	: 3
Tunnel restriksjonskode	: (D/E)
IMDG	
Emballasjegruppe	: II
Etiketter	: 3
EMS Nummer	: F-E, S-D
IATA	
(Last)	: Alcohols, n.o.s.
Emballasjegruppe	: II
Etiketter	: 3

14.5 Miljøfarer**ADR**

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

IATA

Miljøskadelig : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

i henhold til : <5% anioniske overflateaktive stoffer
løsemiddelbestemmelsen
(Detergents Regulation) EC
648/2004

Andre forskrifter/direktiver : Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytte gravide arbeidstakere mot ubehag og skade som følge av arbeidssituasjonen og arbeidsmiljøet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst til H-setninger**

H225 : Meget brannfarlig væske og damp.
H302 : Farlig ved svelging.
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet
Eye Irrit. : Øyeirritasjon
Flam. Liq. : Brennbare væsker
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / S : Korttidsverdi på 15 minutter
FOR-2011-12-06-1358 / T : Takverdi

NOWA FRIGO 10 L**WM 0713887****Ordrenummer: 0713887**

Utgave 5.2

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECL - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger**Klassifisering av blandingen:**

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO