

**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

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

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rengøringsmiddel  
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefax : +4961319642526  
E-mail adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Ansvarlig/udsteder :  
Kontaktperson : Produktudvikling / Produktsikkerhed

**1.4 Nødtelefon**

Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12

EU: 112

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Brandfarlige væsker, Kategori 2 H225: Meget brandfarlig væske og damp.

Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

## NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

Sikkerhedssætninger	H336  P102 <b>Forebyggelse:</b> P210  P260 <b>Reaktion:</b> P305 + P351 + P338  P337 + P313 <b>Bortskaffelse:</b> P501	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  Opbevares utilgængeligt for børn.  Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Indånd ikke spray.  VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  Beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
---------------------	--	--

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:  
propan-2-ol

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT).

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Vandig afspændingsopløsning.  
indeholder  
Alkohol

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
propan-2-ol	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 (Centralnervesystem)	>= 20 - < 25
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  specifik koncentrationsgrænse Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 20 - < 25

## NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nyre) <hr/> Estimat for akut toksicitet  Akut oral toksicitet: 500,0 mg/kg	$\geq 2 - < 5$
----------------	---	---	----------------

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Søg læge.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Søg læge ved betydelig påvirkning.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.  
Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Beskyt det ubeskadigede øje.  
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.  
Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg lægehjælp.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Irritation
- Risiko : Ingen information tilgængelig.

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

- Behandling : For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum  
Pulver



## NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.
- Farlige forbrændingsprodukter : Der er ingen kendte farlige forbrændingsprodukter

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
- Yderligere oplysninger : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Evakuer personale til sikre områder. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8., Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse"., Referer til afsnit 15 for specifikke nationale regler.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene. For personlig beskyttelse se punkt 8. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Beholderen må kun åbnes under punktudsugningshætten.

## NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Brug eksplosionssikkert udstyr. Undgå dannelse af aerosol. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Opbevares køligt. Åbnede beholdere skal lukkes opfyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Opbevares ved stuetemperatur i originalbeholderen.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Rengøringsmiddel

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
propan-2-ol	Ikke tildelt	GV	200 ppm 490 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				
ethanol	Ikke tildelt	GV	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				
ethane-1,2-diol	Ikke tildelt	GV	10 ppm 26 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi				
		TWA	20 ppm	2000/39/EC

**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

			52 mg/m <sup>3</sup>	
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	10 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
		GV (forstøvet)	10 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			

**Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
propan-2-ol	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	888 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	500 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	319 mg/kg
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	26 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	89 mg/m <sup>3</sup>
ethanol	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	950 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	343 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	950 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	206 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	114 mg/m <sup>3</sup>

**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	87 mg/kg
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	950 mg/m <sup>3</sup>
ethane-1,2-diol	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	106 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	35 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	53 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	7 mg/m <sup>3</sup>

**Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
propan-2-ol	Ferskvand	140,9 mg/l
	Havvand	140,9 mg/l
	Ferskvandssediment	552 mg/kg
	Havsediment	552 mg/kg
	Jord	28 mg/kg
	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
ethanol	Oralt	160 mg/kg
	Ferskvand	0,96 mg/l
	Havvand	0,79 mg/l
	Ferskvandssediment	3,6 mg/kg
	Jord	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
ethane-1,2-diol	intermittent release	2,75 mg/l
	Ferskvand	10 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Ferskvandssediment	20,9 mg/kg
	Jord	1,53 mg/kg

## NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

	STP	199,5 mg/l
	intermittent release	10 mg/l
	Ferskvandssediment	37 mg/kg
	Havsediment	3,7 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Hvis sprøjt kan opstå, brug:  
Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

Materiale : Brug beskyttelsehandsker ved længerevarende eller gentagende kontakt.  
Kemikaliebestandige handsker lavet af butylgummi eller nitrile gummi kategori III i henhold til EN 374.

Bemærkninger : Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Beskyttelse af hud og krop : ikke påkrævet ved normal brug

Åndedrætsværn : Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.  
Anbefalet filter type:  
ABEK-P3-filter

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : blå



**NOWA FRIGO 10 L****WM 0713887****Ordre nummer: 0713887**

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

Lugt	: alkoholisk
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: ca. 8, 100 % ved 20 °C
Smeltepunkt/frysepunkt	: -31 °C Metode: ASTM D 1177
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	: 22 °C
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (væsker)	: Ingen data tilgængelige
Forbrændingshastighed	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: ca. 0,94 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Vandopløselighed	: opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Antændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	: Ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige

**9.2 Andre oplysninger**

ingen

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

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.  
Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

## NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.  
Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.  
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen data tilgængelige

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Vores virksomhed tager kraftigt afstand fra dyreforsøg.  
Vores virksomhed afgiver ikke ordrer til dyreforsøg på slutproduktet eller på indholdsstofferne.  
Gennem EU-lovgivningen (REACH-forordningen) forpligter producenter af kemikalier eller EU-importører sig til at teste kemikalier for deres indvirkning på menneskers sundhed og miljøet, før de lanceres på markedet. Disse tvungne test kan for en dels vedkommende dateres årtier tilbage.

#### Akut toksicitet

##### Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

##### Komponenter:

#### propan-2-ol

##### 67-63-0:

Akut oral toksicitet : LD50 oral (Rotte): 5.840 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401

LD50 oral (Rotte): 4.570 mg/kg

LD50 oral (Rotte): 5.045 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, hun): 47,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 8 h  
Metode: OECD retningslinje 403

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

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

LC50 (Rotte): 25 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 6 h  
Metode: OECD retningslinje 403

## NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

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

LC50 (Rotte): 10000 ppm  
Ekspositionsvarighed: 6 h

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 12.800 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402

LD50 Hud (Kanin): 12.870 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402

LD50 Hud (Kanin): 13.900 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402

LD50 Hud (Kanin): 13.400 mg/kg

### ethanol

#### 64-17-5:

Akut oral toksicitet : LD50 oral (Rotte): 10.470 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401

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

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 51 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402

LD50 Hud (Kanin): > 10.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402

### ethan-1,2-diol

#### 107-21-1:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 7.712 mg/kg

Estimat for akut toksicitet: 500,0 mg/kg  
Metode: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 2,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 6 h

Akut dermal toksicitet : LD50 (Mus): 3.500 mg/kg

LD50 Hud (Kanin): 9.530 mg/kg

### Hudætsning/-irritation

#### Produkt:

Bemærkninger : Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

#### Komponenter:

#### propan-2-ol

#### 67-63-0:

**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

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

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritation

**ethan-1,2-diol****107-21-1:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation****Produkt:**

Bemærkninger : Dampene kan medføre irritation af øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Komponenter:****propan-2-ol****67-63-0:**

Arter : Kanin  
Resultat : irriterende

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

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : Svag øjenirritation

**ethan-1,2-diol****107-21-1:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øjenirritation

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering****Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

**Komponenter:****propan-2-ol****67-63-0:**

Testtype : Buehler Test  
Arter : Marsvin  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

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

Resultat : Ikke en hudsensibilisator.

**ethan-1,2-diol****107-21-1:**Testtype : Maksimeringstest  
Arter : Marsvin  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.**Kimcellemutagenicitet**

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

**Komponenter:****propan-2-ol****67-63-0:**Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Resultat: negativ**ethan-1,2-diol****107-21-1:**Genotoksicitet in vitro : Testsystem: Salmonella typhimurium  
Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: negativTestsystem: lymfoceller fra mus  
Metode: OECD retningslinje 476  
Resultat: negativTestsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster  
Metode: OECD retningslinje 473  
Resultat: negativGenotoksicitet in vivo : Arter: Rotte (han og hun)  
Bemærkninger: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

**Toksicitet ved gentagen dosering****Komponenter:****ethanol****64-17-5:**

Arter : Rotte, han  
NOAEL : > 20 mg/kg  
Metode : OECD retningslinje 403

Arter : Rotte, hun  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
Metode : OECD retningslinje 408

**ethan-1,2-diol****107-21-1:**

Arter : Rotte, han og hun  
NOAEL : 200 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oralt  
Metode : OECD retningslinje 407

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

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

Arter : Rotte  
NOAEL : 150 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oralt  
Metode : OECD retningslinje 452

Aspiration giftighed : Ikke klassificeret

**11.2 Oplysninger om andre farer****Yderligere oplysninger****Produkt:**

Bemærkninger : Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Koncentrationer betydeligt over den arbejdshygjeniske grænseværdi, kan medføre narkotiske virkninger. Opløsningsmidler kan affedte huden.

**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Komponenter:****propan-2-ol****67-63-0:**

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 1.400 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
		LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 9.640 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
		LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test GLP: nej
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 13.299 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Ubevægelighed Metode: OECD retningslinje 202
		EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 9.714 mg/l Ekspositionsvarighed: 24 h
		EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test GLP: nej
		(Daphnia (Dafnie)): > 10.000 mg/l Metode: OECD retningslinje 202
		NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 30 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d
		EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 10.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	IC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 1.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Væksthæmmer
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Statisk test GLP: nej
		ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h
		EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Statisk test
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l Ekspositionsvarighed: 5 min

**NOWA FRIGO 10 L****WM 0713887****Ordre nummer: 0713887**

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

EC10 (*Pseudomonas putida* (bakterie)): 5.175 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 18 h  
Metode: DIN 38412

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

Tokicitet overfor fisk

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)): 13 g/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD retningslinje 203

LC50 (*Leuciscus idus* (Guldemde)): 8.150 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h

LC50 (*Pimephales promelas* (Tykhovedet elritse)): > 0,1 g/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

LC50 (Fisk): 11.200 mg/l

Tokicitet for dafnier og andre  
hvirvelløse vanddyr

: EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): 12.340 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Tokicitet overfor  
alger/vandplanter

: EC50 (*Chlorella vulgaris* (ferskvandalger)): 275 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Testtype: Væksthæmmer  
Metode: OECD retningslinje 201

EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (ferskvandalger)): 12.900 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Testtype: Væksthæmmer  
Metode: Ingen information tilgængelig.

EC0 (*Scenedesmus quadricauda* (grønalger)): 5.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

Giflighed overfor  
mikroorganismer

: EC50 (*Pseudomonas putida* (bakterie)): 11.800 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 16 h  
Testtype: Celledelingshæmmer test

**ethane-1,2-diol****107-21-1:**

Tokicitet overfor fisk

: LC50 (*Pimephales promelas* (Tykhovedet elritse)): > 72.860 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

LC50 (*Leuciscus idus* (Guldemde)): > 500 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)): 18.500 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

Tokicitet for dafnier og andre  
hvirvelløse vanddyr

: EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h



**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

	Testtype: Statisk test
	Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 6.500 - 13.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 6.500 - 13.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
Giftighed overfor mikroorganismer	: EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 10.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 16 h
	EC20 (aktivt slam): > 1.995 mg/l Ekspositionsvarighed: 30 min
	EC50 (aktivt slam): 225 mg/l Ekspositionsvarighed: 30 h
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 15.380 mg/l Ekspositionsvarighed: 7 d Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 8.590 mg/l Ekspositionsvarighed: 7 d Arter: Ceriodaphnia (vandflue)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed	: Bemærkninger: Preparatets tensid(er)opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.
--------------------------	---

**Komponenter:****propan-2-ol****67-63-0:**

Biologisk nedbrydelighed	: Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig Bionedbrydning: 95 % Ekspositionsvarighed: 21 d Metode: OECD 301 E
	Inoculum: aktivt slam Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig Bionedbrydning: 53 % Ekspositionsvarighed: 5 d
	Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig Bionedbrydning: > 70 % Ekspositionsvarighed: 10 d GLP: nej
	Bionedbrydning: 99,9 % Metode: se bruger specificeret fritekst
Kemisk iltkrav (COD)	: 2,32 g/kg
ThOD	: 2,40 g/g

**NOWA FRIGO 10 L****WM 0713887****Ordre nummer: 0713887**

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 97 %  
Metode: OECD retningslinje 301

**ethane-1,2-diol****107-21-1:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 83 - 96 %  
Ekspositionsvarighed: 14 d  
Metode: OECD retningslinje 301

Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig  
Bionedbrydning: 90 - 100 %  
Beslægtet med: se bruger specificeret fritekst  
Ekspositionsvarighed: 10 d  
Metode: OECD 301 A

Biokemisk iltkrav (BOD) : 0,81 g/g

Kemisk iltkrav (COD) : 1,29 g/g

BOD/COD : BOD/COD: 63 %

ThOD : 1,29 g/g

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Komponenter:****propan-2-ol****67-63-0:**

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3

Bemærkninger: Ingen bioakkumulering forventes (log Pow <= 4).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 0,05

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

Bioakkumulering : Koncentration: 3,2 mg/l

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -0,32

**ethane-1,2-diol****107-21-1:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioophober ikke.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -1,36

**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

**12.4 Mobilitet i jord****Komponenter:****propan-2-ol****67-63-0:**

Spredning til forskellige miljøer : Koc: 25  
Bemærkninger: Meget mobilt i jord

**ethane-1,2-diol****107-21-1:**

Spredning til forskellige miljøer : Medium: Jord  
Koc: 1  
Bemærkninger: Meget mobilt i jord

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

Vurdering : Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT).. Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

**Komponenter:****propan-2-ol****67-63-0:**

Vurdering : Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).. Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

**12.7 Andre negative virkninger****Produkt:**

Yderligere økologisk information : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

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

- Produkt : Affald må ikke komme i kloakken.  
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.  
I henhold til lokale og nationale regulativer.
- Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.  
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.  
Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

**NOWA FRIGO 10 L****WM 0713887****Ordre nummer: 0713887**

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

Affaldsnr.

Europæisk Affalds Katalog

20 01 29\*

Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

**ADR** : 1987  
**IMDG** : 1987  
**IATA** : 1987

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

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

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADR** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

**14.4 Emballagegruppe**

**ADR**  
Klassifikationskode : F1  
Emballage gruppe : II  
Farenummer : 33  
Faresedler : 3  
Tunnelrestriktions-kode : (D/E)  
**IMDG**  
Emballage gruppe : II  
Faresedler : 3  
EMS Nummer : F-E, S-D  
**IATA**  
**(Cargo)** : Alcohols, n.o.s.  
Emballage gruppe : II  
Faresedler : 3

**14.5 Miljøfarer**

**ADR**  
Miljøfarligt : nej

**IMDG**  
Marin forureningsfaktor (Marine  
pollutant) : nej  
**IATA**  
Miljøfarligt : nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

**NOWA FRIGO 10 L****WM 0713887****Ordre nummer: 0713887**

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

For personlig beskyttelse se punkt 8.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 : Ikke anvendelig  
om eksport og import af farlige kemikalier

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, : Se bilag XVII til forordning (EF) nr.  
markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, 1907/2006 for Begrænsninger  
blandinger og artikler (Bilag XVII)

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med  
farlige stoffer.

		Mængde 1	Mængde 2
P5c	BRANDFARLIGE VÆSKER	5.000 t	50.000 t

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24.  
(VOC) indhold november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse  
og bekæmpelse af forurening)  
Opdater: Procent flygtigt: 43,34 %  
799,92 g/l  
VOC indhold uden vand

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24.  
(VOC) indhold november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse  
og bekæmpelse af forurening)  
Opdater: Procent flygtigt: 43,34 %  
407,4 g/l  
VOC-indhold gælder kun for overfladebehandlingsprodukter brugt på  
træoverflader

iht. Detergent Forordningen EU : <5% Anioniske overfladeaktive stoffer  
648/2004

Andre regulativer : Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er  
udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller  
amning (jf. Arbejdstilsynets bek. 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.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

**NOWA FRIGO 10 L**

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fuld tekst af H-sætninger**

H225	:	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	:	Farlig ved indtagelse.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarlige væsker
STOT RE	:	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL	:	Korttidsgrænseværdi
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinerne fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

**Yderligere oplysninger****Klassifikation af præparatet:**

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**Klassifikationsprocedure:**

På grundlag af testdata.
Beregningsmetode
Beregningsmetode

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Werner & Mertz  
Professional

## NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 3.14

Revisionsdato 23.01.2024

Trykdato 08.03.2024

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

50000004298