

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Order nummer: 0713887

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller
blandningen : Rengöringsmedel
Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196403
Telefax : +4961319642526
E-postadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Ansvarig/distributör
Kontaktperson : Produktutveckling/produktsäkerhet

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.
Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt. Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.
EU: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Brandfarliga vätskor, Kategori 3 H226: Brandfarlig vätska och ånga.

Ögonirritation, Kategori 2 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser : P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
Förebyggande:
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor,

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
Inandas inte sprej.

P260
Åtgärder:
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P337 + P313
Avfall:
P501 Lämna behållaren tom till återvinning

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Kemisk natur : Vattenlösning med ytaktivt ämne.
innehåller
Alkohol

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 särskilda koncentrationsgränser Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 20 - < 25
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 (Centrala nervsystemet)	>= 15 - < 20
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Njure)	>= 3 - < 5

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

		Uppskattad akut toxicitet	
		Akut oral toxicitet: 500,0 mg/kg	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Sök läkare efter betydande exponering.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Tvätta med tvål och mycket vatten.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skydda oskadat öga.
Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna.
Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Uppsök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Irritation
- Risker : Ingen information tillgänglig.
Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : För specialistråd skall läkare ta kontakt med Giftinformationscentralen (Poisons Information Service).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Alkoholbeständigt skum
Pulver

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Order nummer: 0713887

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Farliga förbränningsprodukter : Inga farliga förbränningsprodukter är kända

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information : Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Evakuera personal till säkra platser. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8., Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering"., Hänvisa till avsnitt 15 för specifika nationella regler.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen. För personligt skydd se avsnitt 8. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Behållaren får endast öppnas under draghuva. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck.

Råd för skydd mot brand och explosion : Använd explosionssäker utrustning. Undvik att aerosol bildas. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning.

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Lagras på sval plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Förvara i rumstemperatur i originalförpackningen.

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Rengöringsmedel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
ethanol	Inte klassificerat	NGV	500 ppm 1.000 mg/m ³	SE AFS
		KGV	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas				
isopropanol	Inte klassificerat	NGV	150 ppm 350 mg/m ³	SE AFS
		KGV	250 ppm 600 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas				
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Inte klassificerat	NGV	10 ppm 25 mg/m ³	SE AFS

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	40 ppm 104 mg/m ³	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
ethanol	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	1900 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	950 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	343 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	950 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	206 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	114 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	87 mg/kg
	Konsumenter	Hudkontakt	Akut - lokala effekter	950 mg/m ³
isopropanol	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	888 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	500 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska	319 mg/kg

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

			effekter	bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	26 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	89 mg/m3
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Arbetslagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	106 mg/kg
	Arbetslagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	35 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	53 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	7 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
ethanol	Sötvatten	0,96 mg/l
	Havsvatten	0,79 mg/l
	Sötvattenssediment	3,6 mg/kg
	Jord	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
isopropanol	Sötvatten	140,9 mg/l
	Havsvatten	140,9 mg/l
	Sötvattenssediment	552 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	28 mg/kg
	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
	Oralt	160 mg/kg
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Sötvatten	10 mg/l
	Havsvatten	1 mg/l

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

	Sötvattenssediment	20,9 mg/kg
	Jord	1,53 mg/kg
	STP	199,5 mg/l
	intermittent release	10 mg/l
	Sötvattenssediment	37 mg/kg
	Havssediment	3,7 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Vid risk för stänk, använd:

Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Material : Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar.

Kemikaliemotståndskraftiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.

Anmärkning : Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).

Hud- och kroppsskydd : krävs inte vid normal användning

Andningsskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

Rekommenderad filtertyp:

ABEK-P3-filter

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Fysikaliskt tillstånd	: vätska
Färg	: blå
Lukt	: alkoholisk
Smältpunkt/frys punkt	: -31 °C Metod: ASTM D 1177
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (vätskor)	: Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Flampunkt	: 25 °C
Antändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: ca. 8, 100 % vid 20 °C
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Löslighet i vatten	: löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: ca. 0,946 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika	: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

ingen

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

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Order nummer: 0713887

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen tillgänglig data

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Vårt företag är helt emot djurförsök.

Vårt företag ger inga uppdrag i att utföra djurförsök på slutprodukten eller på ingredienserna.

På grund av EU-lagstiftningen (REACH-förordningen) är tillverkare av ämnen eller EU-importörer emellertid skyldiga att testa ämnena med på deras verkan på människors hälsa och miljön, innan de lanseras på marknaden. Dessa obligatoriska test utfördes delvis för flera decennier sedan.

Akut toxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:**etanol****64-17-5:**

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 10.470 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

LD50 (Råtta): 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 51 mg/l
Exponeringstid: 4 h

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

LD50 dermal (Kanin): > 10.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

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

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 5.840 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

LD50 oral (Råtta): 4.570 mg/kg

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Akut inhalationstoxicitet : LD50 oral (Råtta): 5.045 mg/kg
LC50 (Råtta, hona): 47,5 mg/l
Exponeringstid: 8 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
LC50 (Råtta): 72,6 mg/l
Exponeringstid: 4 h
LC50 (Mus): 27,2 mg/l
Exponeringstid: 4 h
LC50 (Råtta): 25 mg/l
Exponeringstid: 6 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
LC50 (Råtta): 30 mg/l
Exponeringstid: 4 h
LC50 (Råtta, hane och hona): 10000 ppm
Exponeringstid: 6 h

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 12.800 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
LD50 dermal (Kanin): 12.874 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
LD50 dermal (Kanin): 13.900 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
LD50 dermal (Kanin): 13.400 mg/kg

etandiol**107-21-1:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 7.712 mg/kg
Uppskattad akut toxicitet: 500,0 mg/kg
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet
Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 2,5 mg/l
Exponeringstid: 6 h
Akut dermal toxicitet : LD50 (Mus): 3.500 mg/kg
LD50 dermal (Kanin): 9.530 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

Beståndsdelar:**etanol****64-17-5:**

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

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

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

etandiol**107-21-1:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produkt:

Anmärkning : Ångor kan orsaka irritation i ögonen, andningsorganen och på huden.
Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdelar:**etanol****64-17-5:**

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Lindrig ögonirritation

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

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : irriterande

etandiol**107-21-1:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Beståndsdelar:**etanol****64-17-5:**

Resultat : Ej hudsensibiliserare.

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

Testtyp : Buehler Test
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

etandiol**107-21-1:**

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Mutagenitet i könsceller : Ej klassificerat

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

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Resultat: Negativ

etandiol**107-21-1:**

Genotoxicitet in vitro : Testsystem: Salmonella typhimurium
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Testsystem: lymfoma celler hos mus
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Arter: Råtta (hane och hona)
Anmärkning: Negativ

Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Cancerogenitet : Ej klassificerat

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Reproduktionstoxicitet : Ej klassificerat

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Specifik organotoxicitet - enstaka : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering**Beståndsdelar:****etanol****64-17-5:**

Arter : Råtta, hane
NOAEL : > 20 mg/kg
Metod : OECD:s riktlinjer för test 403

Arter : Råtta, hona
NOAEL : 1.730 mg/kg
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408

etandiol**107-21-1:**

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 200 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407

Arter : Hund, hanar
NOAEL : 2.220 mg/kg
Applikationssätt : Hud
Metod : OECD:s riktlinjer för test 410

Arter : Hund
NOAEL : 2 - 4 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 410

Arter : Råtta
NOAEL : 150 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 452

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Aspirationstoxicitet : Ej klassificerat

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information**Produkt:**

Anmärkning : Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
Koncentrationer avsevärt högre än HGV-värdet kan verka bedövande.
Lösningsmedel kan avfetta huden.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Beståndsdelar:****ethanol****64-17-5:****Fisktoxicitet**

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 13 g/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

LC50 (Leuciscus idus (gulid)): 8.150 mg/l
Exponeringstid: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 0,1 g/l
Exponeringstid: 96 h

LC50 (Fisk): 11.200 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 12.340 mg/l
Exponeringstid: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg)): 275 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EC50 (Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)): 12.900 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: Ingen information tillgänglig.

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

		EC0 (Scenedesmus quadricauda (grönalg)): 5.000 mg/l Exponeringstid: 168 h
		EC50 : 4.432 mg/l
		EC10 : 11,5 mg/l
		EC10 : 280 mg/l
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 11.800 mg/l Exponeringstid: 16 h Testtyp: Cellmultiplikationshämningstest
isopropanol		
67-63-0:		
Fisktoxicitet	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 1.400 mg/l Exponeringstid: 96 h
		LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 9.640 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
		LC50 (Leuciscus idus (guldidd)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test GLP: nej
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 13.299 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: Immobilisering Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
		EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 9.714 mg/l Exponeringstid: 24 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
		EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test GLP: nej
		(Daphnia (vattenloppa)): > 10.000 mg/l Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
		NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 30 mg/l Exponeringstid: 21 d
		EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 10.000 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	IC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: Tillväxthämning
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test GLP: nej

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 72 h
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l Exponeringstid: 5 min
	EC10 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 5.175 mg/l Exponeringstid: 18 h Metod: DIN 38412

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

Fisktoxicitet	: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 72.860 mg/l Exponeringstid: 96 h
	LC50 (Leuciscus idus (guldid)): > 500 mg/l Exponeringstid: 96 h
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 18.500 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 6.500 - 13.000 mg/l Exponeringstid: 96 h
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 6.500 - 13.000 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 10.000 mg/l Exponeringstid: 16 h
	EC20 (aktivt slam): > 1.995 mg/l Exponeringstid: 30 min
	EC50 (aktivt slam): 225 mg/l Exponeringstid: 30 h
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 15.380 mg/l Exponeringstid: 7 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 8.590 mg/l Exponeringstid: 7 d Arter: Ceriodaphnia (vattenloppa)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Produkt:**

Bionedbrytbarhet	: Anmärkning: Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om
------------------	--

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

tvätt- och rengöringsmedel.

Beståndsdelar:**ethanol****64-17-5:**

Bionedbrytbarhet

: Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 97 %
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301

isopropanol**67-63-0:**

Bionedbrytbarhet

: Resultat: snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 95 %
Exponeringstid: 21 d
Metod: OECD 301 E

Inokulum: aktivt slam

Resultat: snabbt bionedbrytbar

Bionedbrytning: 53 %

Exponeringstid: 5 d

Resultat: snabbt bionedbrytbar

Bionedbrytning: > 70 %

Exponeringstid: 10 d

GLP: nej

Bionedbrytning: 99,9 %

Metod: se användardefinierad fri text

Kemiskt syrebehov (COD) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

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

Bionedbrytbarhet

: Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 83 - 96 %
Exponeringstid: 14 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301

Resultat: snabbt bionedbrytbar

Bionedbrytning: 90 - 100 %

Besläktad med: se användardefinierad fri text

Exponeringstid: 10 d

Metod: OECD 301 A

Biokemiskt syrebehov (BOD) : 0,81 g/g

Kemiskt syrebehov (COD) : 1,29 g/g

BOD/COD : BOD/COD: 63 %

ThOD : 1,29 g/g

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Order nummer: 0713887

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****ethanol****64-17-5:**

Bioackumulering : Koncentration: 3,2 mg/l

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -0,32**isopropanol****67-63-0:**

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen bioackumulering förväntas (log Pow <= 4).

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,05 (25 °C)**ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)****107-21-1:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -1,36**12.4 Rörlighet i jord****Beståndsdelar:****isopropanol****67-63-0:**Fördelning bland olika delar i
miljön : Koc: 25
Anmärkning: Lättrörligt i jordar**ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)****107-21-1:**Fördelning bland olika delar i
miljön : Medium: Jord
Koc: 1
Anmärkning: Lättrörligt i jordar**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdelar:**isopropanol****67-63-0:**

Bedömning : Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).. Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

12.6 Hormonstörande egenskaper**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Töm inte avfall i avloppet.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Enligt lokala och nationella bestämmelser.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshandtera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.

Avfallskod : Europeiska avfallskatalogen
20 01 29*
Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR : 1987
IMDG : 1987
IATA : 1987

14.2 Officiell transportbenämning

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

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Klassificeringskod	: F1
Förpackningsgrupp	: II
Farlighetsnummer	: 33
Etiketter	: 3
Tunnel-restriktionskod	: (D/E)
IMDG	
Förpackningsgrupp	: II
Etiketter	: 3
EmS Nummer	: F-E, S-D
IATA	
(Frakt)	: Alcohols, n.o.s.
Förpackningsgrupp	: II
Etiketter	: 3

14.5 Miljöfaror**ADR**

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

IATA

Miljöfarlig : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

För personligt skydd se avsnitt 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 : Inte tillämpligt
om export och import av farliga kemikalier

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på : Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr
marknaden och användning av vissa farliga ämnen, 1907/2006 för Villkor
blandningar och varor (Bilaga XVII)

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa
faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	Kvantitet 1 5.000 t	Kvantitet 2 50.000 t
-----	----------------------	------------------------	-------------------------

Innehåll av flyktiga organiska : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24
beståndsdelar (VOC) november 2010 om industriutsläpp och utsläpp från djuruppfödning
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Uppdatering: Andel flyktiga beståndsdelar: 36,34 %

enligt Tvätt- och : <5% anjoniska tensider

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

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

 rengöringsmedelsförordningen
EG 648/2004

Andra föreskrifter : Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständig text på H-Angivelser**

H225	:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	:	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
STOT RE	:	Specifik organototoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	:	Specifik organototoxicitet - enstaka exponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Kortidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Order nummer: 0713887

Version 5.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

500000004298