

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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 3 H226: Brandfarlig væske og damp.

Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H226 Brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger : P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
Forebyggelse:
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister,

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Indånd ikke spray.

P260
Reaktion:
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P337 + P313
Bortskaffelse:
P501 Beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: 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.

Toksikologiske oplysninger: 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.

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)
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
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)	>= 15 - < 20
ethan-1,2-diol	107-21-1	Acute Tox. 4; H302	>= 3 - < 5

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

	203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	STOT RE 2; H373 (Nyre) Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 500,0 mg/kg	
--	---	---	--

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 forurenet 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.
Forårsager alvorlig øjenirritation.

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 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb 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 kloakafløb.
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 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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 ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. 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
ethanol	Ikke tildelt	GV	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				
isopropanol	Ikke tildelt	GV	200 ppm 490 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Ikke tildelt	GV	10 ppm 26 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				
		TWA	20 ppm	2000/39/EC

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
ethanol	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	1900 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	950 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	343 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	950 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	206 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	114 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	87 mg/kg
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	950 mg/m ³
isopropanol	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	888 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	500 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	319 mg/kg legemsvægt/dag

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

				g
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	26 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	89 mg/m ³
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	106 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	35 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	53 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	7 mg/m ³

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
ethanol	Ferskvand	0,96 mg/l
	Havvand	0,79 mg/l
	Ferskvandssediment	3,6 mg/kg
	Jord	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
isopropanol	Ferskvand	140,9 mg/l
	Havvand	140,9 mg/l
	Ferskvandssediment	552 mg/kg tør vægt
	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)	Ferskvand	10 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Ferskvandssediment	20,9 mg/kg

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

	Jord	1,53 mg/kg
	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**

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Fysisk form	: væske
Farve	: blå
Lugt	: alkoholisk
Smeltepunkt/frysepunkt	: -31 °C Metode: ASTM D 1177
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (væsker)	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: 25 °C
Antændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: ca. 8, 100 % ved 20 °C
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	: opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: ca. 0,946 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	: 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.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

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

Komponenter:**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

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

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

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

		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
		LC50 (Rotte): 30 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h
		LC50 (Rotte, han og hun): 10000 ppm Ekspositionsvarighed: 6 h
Akut dermal toksicitet	:	LD50 (Kanin): 12.800 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402
		LD50 Hud (Kanin): 12.874 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402
		LD50 Hud (Kanin): 13.900 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402
		LD50 Hud (Kanin): 13.400 mg/kg
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

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Bemærkninger : Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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

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

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

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen hudirritation

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

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Produkt:

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

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

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

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

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	irriterende

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

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

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

Resultat : Ikke en hudsensibilisator.

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

Testtype : Buehler Test
 Arter : Marsvin
 Metode : OECD retningslinje 406
 Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

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

Testtype : Maksimeringstest
 Arter : Marsvin
 Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

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: negativ

Testsystem: lymfomaceller fra mus
 Metode: OECD retningslinje 476
 Resultat: negativ

Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
 Metode: OECD retningslinje 473
 Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Arter: Rotte (han og hun)
 Bemærkninger: negativ

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

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

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

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

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

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Aspiration giftighed : Ikke klassificeret

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : 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.

Yderligere oplysninger**Produkt:**

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Komponenter:****ethanol****64-17-5:**

Toksicitet 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

Toksicitet for dafnier og andre : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 12.340 mg/l
hvirvelløse vanddyr Ekspostionsvarighed: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

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

EC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)): 12.900 mg/l

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Ekspositionsvarighed: 48 h
 Testtype: Væksthæmmer
 Metode: Ingen information tilgængelig.

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

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (*Pseudomonas putida* (bakterie)): 11.800 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 16 h
 Testtype: Celledelingshæmmer test

isopropanol**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
 Metode: OECD retningslinje 203

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
 Metode: OECD retningslinje 202

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

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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

EC10 (*Pseudomonas putida* (bakterie)): 5.175 mg/l

Ekspositionsvarighed: 18 h

Metode: DIN 38412

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

Toksicitet overfor fisk

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

Ekspositionsvarighed: 96 h

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

Ekspositionsvarighed: 96 h

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

Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre
 hvirvelløse vanddyr

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

Ekspositionsvarighed: 48 h

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* (grønalger)): 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:**

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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

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

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

isopropanol**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

ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)**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

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Ordre nummer: 0713887

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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

Bioakkumulering : Koncentration: 3,2 mg/l

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -0,32**isopropanol****67-63-0:**

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

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

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioophober ikke.

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -1,36**12.4 Mobilitet i jord****Komponenter:****isopropanol****67-63-0:**Spredning til forskellige miljøer : Koc: 25
Bemærkninger: Meget mobilt i jord**ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)****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 : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

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

Vurdering : Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).. Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**Produkt:**

Vurdering : 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.

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.

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

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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.

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

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 (VOC) indhold : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner og emissioner fra husdyropdræt (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Opdater: Procent flygtigt: 36,34 %

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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.

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 - Australisk 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, mutagen 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

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

Udgave 5.2

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

giftigt stof; PICCS - Filippinernes 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 - Selvaccellerende 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. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygieniske 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

500000004298