

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1	Revisionsdato: 19.08.2024	SDS nummer: 11322138-00005	Dato for sidste punkt: 21.03.2024 Dato for sidste punkt: 18.12.2023
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML  
Produktkode : 08931212  
Produktregistreringsnummer : 4528145  
Unik Formelidentifikator (UFI) : 72QF-S07U-600T-NVVY

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rensevæske, Vaske- og rengøringsmiddel  
Produkt til professionel anvendelse  
Anbefalede begrænsninger i brugen : Ikke anvendelig

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Würth Danmark A/S  
Montagevej 6, Industri N2  
6000 Kolding  
Telefon : +45 7932 3232  
Telefax : +45 7556 9710  
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Nødtelefon

+49 (0)6132 84463  
Giftlinjen: +45 82121212

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**  
Ikke et farligt stof eller blanding.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1	Revisionsdato: 19.08.2024	SDS nummer: 11322138-00005	Dato for sidste punkt: 21.03.2024 Dato for sidste punkt: 18.12.2023
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Der kræves hverken farepiktogram, signalord, faresætninger eller sikkerhedssætninger.

#### Tillægsmærkning

EUH210 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.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
3-Butoxy-2-propanol	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8 01-2119475527-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering :			
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave  
2.1

Revisionsdato:  
19.08.2024

SDS nummer:  
11322138-00005

Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023

- Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der er risiko for eksponering (se punkt 8).
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.  
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand.  
Fjern forurenede beklædning og sko.  
Søg lægehjælp.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.  
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg læge hvis symptomer opstår.  
Skyl munden grundigt med vand.

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

Ingen kendte.

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

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Ikke anvendelig  
Vil ikke brænde

Uegnede slukningsmidler : Ikke anvendelig  
Vil ikke brænde

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

Specifikke farer ved brand-  
bekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider  
Nitrogenoxider (NOx)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500  
ML**

Udgave 2.1	Revisionsdato: 19.08.2024	SDS nummer: 11322138-00005	Dato for sidste punkt: 21.03.2024 Dato for sidste punkt: 18.12.2023
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

---

brandmandskabet

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Evakuer området.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se punkt 7), og brug de anbefalede personlige værnemidler (se punkt 8).

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå udledning til miljøet.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Undgå spredning over et større område ( f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).  
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.  
Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.  
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.  
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

**6.4 Henvielse til andre punkter**

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1 Revisionsdato: 19.08.2024 SDS nummer: 11322138-00005 Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation : Brug kun med tilstrækkelig ventilation.
- Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning.  
Undgå indånding af dampe eller tåger.  
Slug ikke.  
Undgå kontakt med øjne.  
Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen  
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj før genbrug.

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

- Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Ingen særlige restriktioner ved opbevaring med andre produkter.
- Holdbarhed : 24 Mdr.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : > 5 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
2,2',2"-Nitrilotriethanol	102-71-6	GV	0,5 ppm 3,1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				
		S	1 ppm 6,2 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave  
2.1

Revisionsdato:  
19.08.2024

SDS nummer:  
11322138-00005

Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023

	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
(2-Methoxymethyl-ethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	50 ppm 309 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		S	100 ppm 618 mg/m <sup>3</sup>	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
2,2',2''-Nitrilotriethanol	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	6,3 mg/kg legems-vægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	5 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	13 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	(2-Methoxymethyl-ethoxy)propanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter
Arbejdstagere		Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	238 mg/kg legems-vægt/dag
Forbrugere		Indånding	Langtids systemiske effekter	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Forbrugere		Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	121 mg/kg legems-vægt/dag
Forbrugere		Indtagelse	Langtids systemiske effekter	36 mg/kg legems-vægt/dag
3-Butoxy-2-propanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	270,5 mg/m <sup>3</sup>

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave  
2.1

Revisionsdato:  
19.08.2024

SDS nummer:  
11322138-00005

Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023

	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	44 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	33,8 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	16 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	8,75 mg/kg legems-vægt/dag

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
2,2',2''-Nitrilotriethanol	Ferskvand	0,32 mg/l
	Havvand	0,032 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	5,12 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Ferskvandssediment	1,7 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,17 mg/kg tør vægt
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	Jord	0,151 mg/kg tør vægt
	Ferskvand	19 mg/l
	Ferskvand - intermitterende	190 mg/l
	Havsediment	1,9 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	4168 mg/l
	Ferskvandssediment	70,2 mg/kg tør vægt
3-Butoxy-2-propanol	Havsediment	7,02 mg/kg tør vægt
	Jord	2,74 mg/kg tør vægt
	Ferskvand	0,525 mg/l
	Havvand	0,0525 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Ferskvandssediment	2,36 mg/kg
Havsediment		0,236 mg/kg
	Jord	0,16 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.  
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Brug de følgende personlige værnemidler:  
Sikkerhedsbriller

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1	Revisionsdato: 19.08.2024	SDS nummer: 11322138-00005	Dato for sidste punkt: 21.03.2024 Dato for sidste punkt: 18.12.2023
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

### Beskyttelse af hænder

Materiale	:	Nitrilgummi
Gennemtrængningstid	:	> 60 min
Hanske tykkelse	:	0,35 mm

Bemærkninger	:	Kemikaliebeskyttelsehandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelsehandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
--------------	---	---

Beskyttelse af hud og krop	:	Hud skal vaskes efter kontakt.
----------------------------	---	--------------------------------

Åndedrætsværn	:	Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn. Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387
---------------	---	---

Filter type	:	Organiske dampe (A)
-------------	---	---------------------

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	væske
Farve	:	klar
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	0 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	100 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Antændelighed (væsker)	:	Vil ikke brænde



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1	Revisionsdato: 19.08.2024	SDS nummer: 11322138-00005	Dato for sidste punkt: 21.03.2024 Dato for sidste punkt: 18.12.2023
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

---

Højeste eksplosionsgrænse /  
Øvre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse /  
Nedre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige

Flammepunkt : Ingen data tilgængelige

Selvantændelsestemperatur : Ingen data tilgængelige

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : 9,3  
Koncentration: 100 %

Viskositet  
Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgængelige

Opløselighed  
Vandopløselighed : helt blandbar

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : Ikke anvendelig

Damptryk : 23 HPa (20 °C)

Massefylde : 1,005 - 1,015 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber  
Partikel størrelse : Ikke anvendelig

### 9.2 Andre oplysninger

Eksplosiver : Ikke eksplosiv

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1	Revisionsdato: 19.08.2024	SDS nummer: 11322138-00005	Dato for sidste punkt: 21.03.2024 Dato for sidste punkt: 18.12.2023
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen kendte.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer

#### 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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding  
Hudkontakt  
Indtagelse  
Øjenkontakt

#### Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **3-Butoxy-2-propanol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.300 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 3,52 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1	Revisionsdato: 19.08.2024	SDS nummer: 11322138-00005	Dato for sidste punkt: 21.03.2024 Dato for sidste punkt: 18.12.2023
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

---

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

### **(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 1,667 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 7 h  
Test atmosfære: støv/tåge

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 9.510 mg/kg

### **Hudætsning/-irritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### **Komponenter:**

### **3-Butoxy-2-propanol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Hudirritation

### **(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### **Komponenter:**

### **3-Butoxy-2-propanol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage

### **(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øjenirritation

### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500  
ML**Udgave  
2.1Revisionsdato:  
19.08.2024SDS nummer:  
11322138-00005Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023**Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****3-Butoxy-2-propanol:**

Testtype : Buehler Test  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD retningslinje 406  
Resultat : negativ

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Testtype : Human repeat insult patch test (HRIPT) (lappetest)  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Mennesker  
Resultat : negativ

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****3-Butoxy-2-propanol:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro  
Resultat: negativ

Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller  
Resultat: negativ

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro  
Resultat: negativ

Testtype: Saccharomyces cerevisiae, meiotisk rekombinations  
assay (in vitro)  
Resultat: negativ

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1      Revisionsdato: 19.08.2024      SDS nummer: 11322138-00005      Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023

---

### Komponenter:

#### **3-Butoxy-2-propanol:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed : 2 År  
Metode : OECD retningslinje 453  
Resultat : negativ  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

#### **(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed : 2 År  
Metode : OECD retningslinje 453  
Resultat : negativ  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

### **Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Komponenter:

#### **3-Butoxy-2-propanol:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering og screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: OECD retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Hudkontakt  
Metode: OECD retningslinje 414  
Resultat: negativ

#### **(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Metode: OECD retningslinje 416  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1	Revisionsdato: 19.08.2024	SDS nummer: 11322138-00005	Dato for sidste punkt: 21.03.2024 Dato for sidste punkt: 18.12.2023
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

#### 3-Butoxy-2-propanol:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	350 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	13 Uger
Metode	:	OECD retningslinje 408

#### (2-Methoxymethylethoxy)propanol:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	1,21 mg/l
Anvendelsesrute	:	indånding (damp)
Ekspositionsvarighed	:	13 Uger

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	4 Uger

Arter	:	Kanin
NOAEL	:	2.850 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Hudkontakt
Ekspositionsvarighed	:	90 Dage

### Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

## 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.

**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500  
ML**Udgave  
2.1Revisionsdato:  
19.08.2024SDS nummer:  
11322138-00005Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Komponenter:****3-Butoxy-2-propanol:**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 560 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD retningslinje 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 560 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD retningslinje 209

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD retningslinje 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.919 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 969 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 969 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 4.168 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 18 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: >= 0,5 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 22 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500  
ML**Udgave  
2.1Revisionsdato:  
19.08.2024SDS nummer:  
11322138-00005

Dato for sidste punkt: 21.03.2024

Dato for sidste punkt: 18.12.2023

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Komponenter:****3-Butoxy-2-propanol:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 90 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301E

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 76 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301F

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Komponenter:****3-Butoxy-2-propanol:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 1,2

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 0,004

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

**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.

**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.



**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500  
ML**Udgave  
2.1Revisionsdato:  
19.08.2024SDS nummer:  
11322138-00005Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen data tilgængelige

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

- Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald. Affald må ikke komme i kloakken.
- Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.
- Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:
- brugt produkt  
20 01 30, Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29
- ubenyttet produkt  
20 01 30, Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29
- urene emballager  
15 01 06, Blandet emballage

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

- ADN** : Ikke reguleret som farligt gods
- ADR** : Ikke reguleret som farligt gods
- RID** : Ikke reguleret som farligt gods
- IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods
- IATA** : Ikke reguleret som farligt gods

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

- ADN** : Ikke reguleret som farligt gods
- ADR** : Ikke reguleret som farligt gods
- RID** : Ikke reguleret som farligt gods
- IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave  
2.1

Revisionsdato:  
19.08.2024

SDS nummer:  
11322138-00005

Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023

IATA : Ikke reguleret som farligt gods

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : Ikke reguleret som farligt gods

ADR : Ikke reguleret som farligt gods

RID : Ikke reguleret som farligt gods

IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

IATA : Ikke reguleret som farligt gods

### 14.4 Emballagegruppe

ADN : Ikke reguleret som farligt gods

ADR : Ikke reguleret som farligt gods

RID : Ikke reguleret som farligt gods

IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

IATA (Cargo) : Ikke reguleret som farligt gods

IATA (Passager) : Ikke reguleret som farligt gods

### 14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bemærkninger : 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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) :

Substans(er) eller blanding(er) er anført her i henhold til deres forekomst i regulativet uanset deres anvendelse/formål eller betingelserne for restriktionen. Der henvises til betingelserne i det tilhørende regulativ for en fastsættelse af, hvorvidt en optegnelse er relevant i forhold til en placering på markedet eller ej. Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 2.1	Revisionsdato: 19.08.2024	SDS nummer: 11322138-00005	Dato for sidste punkt: 21.03.2024 Dato for sidste punkt: 18.12.2023
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

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

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

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

Ikke anvendelig

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)  
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 4,15 %, 41,9 g/l  
Bemærkninger: VOC indhold uden vand

Forordning (EF) Nr. 648/2004, med ændringer : under 5 %: Anioniske overfladeaktive stoffer, Nonioniske overfladeaktive stoffer, Polycarboxylater

### 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 ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentes hoveddel med to lodrette linjer.

**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500  
ML**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 21.03.2024
2.1	19.08.2024	11322138-00005	Dato for sidste punkt: 18.12.2023

---

**Fuld tekst af H-sætninger**

H315 : Forårsager hudirritation.  
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Eye Irrit. : Øjenirritation  
Skin Irrit. : Hudirritation  
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  
DK OEL / S : Eksponeringsperiode på 15 minutter  
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 - 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 befordring 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**

Kilder til de vigtigste data, : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råma-

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave  
2.1

Revisionsdato:  
19.08.2024

SDS nummer:  
11322138-00005

Dato for sidste punkt: 21.03.2024  
Dato for sidste punkt: 18.12.2023

---

der er anvendt ved udarbej-  
delsen af sikkerhedsdatabla-  
det

aterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Eu-  
ropæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA