

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	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Produktkode : 08931212

Produktregistreringsnummer : 1990692

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Vaske- og rengøringsmiddel, Rensevæske
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	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

2.2 Mærkningselementer

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

II 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.

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

Udgave 5.0	Revisionsdato: 01.05.2023	SDS nummer: 10713044-00012	Dato for sidste punkt: 02.02.2023 Dato for sidste punkt: 19.05.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------------------------------

- 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 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 forurenet beklædning og sko.
Søg lægehjælp.
Vask forurenet 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 værne- : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug

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

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

midler, der skal bæres af
brandmandskabet

personligt beskyttelsesudstyr.

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 : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
beskyttelse af personer 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 inddæmme, 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 Henvisning til andre punkter

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

KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

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

- 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 erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (På-virkningsform)	Kontrolparametre	Basis
2,2',2"-	102-71-6	GV	0,5 ppm	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 5.0 Revisionsdato: 01.05.2023 SDS nummer: 10713044-00012 Dato for sidste punkt: 02.02.2023
Dato for sidste punkt: 19.05.2016

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

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
5.0

Revisionsdato:
01.05.2023

SDS nummer:
10713044-00012

Dato for sidste punkt: 02.02.2023
Dato for sidste punkt: 19.05.2016

			effekter	legems- vægt/dag
3-Butoxy-2-propanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	270,5 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	44 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	33,8 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	16 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	8,75 mg/kg legems- vægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (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
	Jord	0,151 mg/kg tør vægt
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	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
	Havsediment	7,02 mg/kg tør vægt
	Jord	2,74 mg/kg tør vægt
3-Butoxy-2-propanol	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.

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 5.0	Revisionsdato: 01.05.2023	SDS nummer: 10713044-00012	Dato for sidste punkt: 02.02.2023 Dato for sidste punkt: 19.05.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Brug de følgende personlige værnemidler:
Sikkerhedsbriller
Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

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

Bemærkninger

: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes 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

Tilstandsform : 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

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : Ingen data tilgængelige

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

Udgave 5.0	Revisionsdato: 01.05.2023	SDS nummer: 10713044-00012	Dato for sidste punkt: 02.02.2023 Dato for sidste punkt: 19.05.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Laveste eksplosionsgrænse /
Nedre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige

Flammepunkt : Ingen data tilgængelige

Selvantændelsestemperatur : Ingen data tilgængelige

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : 8,3 - 10,3
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/cm³ (20 °C)

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber
Partikel størrelse : Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Eksploder : Ikke eksplosiv

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 reaktivitetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen kendte.

KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen.

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

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 : LC0 (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.

**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500
ML**Udgave
5.0Revisionsdato:
01.05.2023SDS nummer:
10713044-00012Dato for sidste punkt: 02.02.2023
Dato for sidste punkt: 19.05.2016**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.

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

**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500
ML**Udgave
5.0Revisionsdato:
01.05.2023SDS nummer:
10713044-00012Dato for sidste punkt: 02.02.2023
Dato for sidste punkt: 19.05.2016**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.

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

**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500
ML**Udgave
5.0Revisionsdato:
01.05.2023SDS nummer:
10713044-00012Dato for sidste punkt: 02.02.2023
Dato for sidste punkt: 19.05.2016**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
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

KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

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.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Komponenter:****3-Butoxy-2-propanol:**

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 560 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toksicitet overfor alger/vandplanter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 560 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h

Giftighed overfor mikroorga- : EC50 : > 1.000 mg/l
nismen : 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 an- : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.919 mg/l
dre hvirvelløse vanddyr : Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor al- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 969
ger/vandplanter : 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 mikroorga- : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 4.168 mg/l
nismen : Ekspostionsvarighed: 18 h

Toksicitet for dafnier og an- : NOEC: >= 0,5 mg/l
dre hvirvelløse vanddyr (Kro- : Ekspostionsvarighed: 22 d
nisk toksicitet) : Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

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

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

(2-Methoxymethylethoxy)propanol:

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

KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****3-Butoxy-2-propanol:**Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 1,2
oktanol/vand**(2-Methoxymethylethoxy)propanol:**Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 0,004
oktanol/vand**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.

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.
Forurennet emballage	: Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

**KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500
ML**Udgave
5.0Revisionsdato:
01.05.2023SDS nummer:
10713044-00012Dato for sidste punkt: 02.02.2023
Dato for sidste punkt: 19.05.2016

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
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

KRAFTFULD RENS TIL RUSTFRIT STÅL, 500 ML

Udgave 5.0	Revisionsdato: 01.05.2023	SDS nummer: 10713044-00012	Dato for sidste punkt: 02.02.2023 Dato for sidste punkt: 19.05.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------------------------------

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)	: Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: 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) nr. 1005/2009 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
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

Bemærkninger: VOC indhold uden vand

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

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.
-------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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; AICC - 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, 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 In-

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

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.02.2023
5.0	01.05.2023	10713044-00012	Dato for sidste punkt: 19.05.2016

ternationale 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 råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

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

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