

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Turbo Kraft

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

## 1.1. Produktidentifikator

## Handelsnavn

Turbo Kraft

## Unik formelidentifikator (UFI)

04R6-QS2V-RV0A-1HN3

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

## Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Affedtning indenfor industrien

## Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
LCS"PW"	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Produktkategori	Beskrivelse
PC35	Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
Proceskategori	Beskrivelse
PROC10	Påføring med rulle eller pensel.
Miljøudledningskategori	Beskrivelse
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

## Anvendelser der frarådes

Ingen særlige

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

## Firmanavn og adresse

**Arma-Tube A/S**

Taksvej 10B

7400 Herning

Danmark

9712 7266

## Kontaktperson

Inger Sørensen

## E-mail

[mail@arma-tube.dk](mailto:mail@arma-tube.dk)

## Revision

08.04.2022

## SDS Version

3.0

## Dato for forrige udgave

21.02.2022 (2.0)

## 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### ▼ 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogram



#### Signalord

Fare

#### Faresætninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

#### Sikkerhed

##### Generelt

-

##### Forebyggelse

Indånd ikke damp/tåge. (P260)

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. (P272)

##### Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand. (P303+P361+P353)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

##### Opbevaring

-

##### Bortskaffelse

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

#### Oplysningspligtige indholdsstoffer

Natriummetasilicat pentahydrat

kaliumhydroxid

C9-11 Alkoholethoxylat

Quartenary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

appelsin, sød, ekstrakt

### 2.3. Andre farer

#### Andenmærkning

Ikke anvendelig

#### Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### ▼ 3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærkning
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS nr.: 112-34-5 EF nr.: 203-961-6	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]

	REACH: 01-2119475104-44-xxxx		
	Indeksnr.: 603-096-00-8		
Natriummetasilicat pentahydrat	CAS nr: 10213-79-3 EF nr.: 600-279-4 REACH: Indeksnr.:	3-5%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
kaliumhydroxid	CASnr: 1310-58-3 EFnr.: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Indeksnr.: 019-002-00-8	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)
C9-11 Alkoholethoxylat	CASnr: 68439-46-3 EF nr.: 614-482-0 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Eye Dam. 1, H318
Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt	CASnr: 164462-16-2 EF nr.: 423-270-5 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Met. Corr. 1, H290
Quartenary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	CASnr: 863679-20-3 EF nr.: 627-129-0 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
appelsin, sød, ekstrakt	CASnr: 8028-48-6 EF nr.: 232-433-8 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

-----

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

#### Andre oplysninger

[1] Stoffet har en europæisk grænseværdi

[3] Jævnfør REACH Annex XVII er stoffet omfattet af restriktioner.

#### ▼ Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004

< 5%

· Amfotere overfladeaktive stoffer

- Kationiske overfladeaktive stoffer
- Nonioniske overfladeaktive stoffer
- Æterisk olie

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

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

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer, som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt.

Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

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

VEDeksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Ikke anvendelig

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

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb. Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>).  
Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>).  
Nogle metaloxider.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punktet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Lagertemperatur

> 0°C

#### Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### ▼ 8.1. Kontrolparametre

—  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 68

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 10

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

—  
kaliumhydroxid

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmærkninger:

L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Bekendtgørelse nr. 2203 om grænseværdier for stoffer og materialer af 29/11/2021.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## DNEL

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
DNEL	14 ppm
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
DNEL	20 mg/kg uge/dag
Eksponeeringsvej	Dermal
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
DNEL	10 ppm
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
DNEL	10 ppm
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
DNEL	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
DNEL	1,49 mg/kg
Eksponeeringsvej	Dermal
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	kaliumhydroxid
DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere
Produkt/Substans	appelsin, sød, ekstrakt
DNEL	3,3 mg/m <sup>3</sup>
Eksponeeringsvej	Dermal
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

## PNEC

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
PNEC	1 mg/l
Eksponeeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponeering	
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
PNEC	0,1 mg/l
Eksponeeringsvej	Havvand
Varighed af eksponeering	

---

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
PNEC	4 mg/l
Eksponeringsvej	Ferskvandssediment
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
PNEC	0,4 mg/l
Eksponeringsvej	Havvandssediment
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
PNEC	200 mg/l
Eksponeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
PNEC	0,4 mg/l
Eksponeringsvej	Jord
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
PNEC	7,5 mg/l
Eksponeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
PNEC	1 mg/l
Eksponeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
PNEC	1000 mg/l
Eksponeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
PNEC	7,5 mg/l
Eksponeringsvej	Periodisk udslip
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	appelsin, sød, ekstrakt
PNEC	1,8 mg/l
Eksponeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	appelsin, sød, ekstrakt
PNEC	0,262 mg/kg
Eksponeringsvej	Jord
Varighed af eksponering	

---

Produkt/Substans	appelsin, sød, ekstrakt
PNEC	0,0054 mg/l

---

Eksponeringsvej Ferskvand  
Varighed af eksponering

Produkt/Substans appelsin, sød, ekstrakt  
PNEC 0,00054 mg/l  
Eksponeringsvej Havvand  
Varighed af eksponering

Produkt/Substans appelsin, sød, ekstrakt  
PNEC 1,32 mg/kg  
Eksponeringsvej Ferskvandssediment  
Varighed af eksponering

Produkt/Substans appelsin, sød, ekstrakt  
PNEC 0,13 mg/kg  
Eksponeringsvej Havvandssediment  
Varighed af eksponering

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

### Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

### Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødruser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

#### ▼ Generelt

Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
Ingen særlige vednormal tilsigtet brug.			

### Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Særligt arbejdstøj bør anvendes	-	-



### Hænder



Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Nitrilgummi	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



## Øjne

Type	Standarder
Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Fysisk form

Flydende

#### Farve

Gullig

#### Lugt/Lugttærskel (ppm)

Karakteristisk

#### pH

13,3 +/-1

#### pH i opløsning

11,2 (2%)

#### Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

1.07 (20°C)

#### Viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

#### Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

#### Tilstandsændring og dampe

##### Smeltepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

##### Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Dekomponeringstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

#### Data for brand- og eksplosionsfare

##### Flammepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

## Opløselighed

### Opløselighed i vand

Opløselig

### n-octanol/vandkoefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

### Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

## 9.2. Andre oplysninger

### Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen datatilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen datatilgængelige

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### Akut toksicitet

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	>2000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	1152 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	2,06 mg/m <sup>3</sup> ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	5000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	kaliiumhydroxid
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	333 mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	C9-11 Alkoholethoxylat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	>5000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	C9-11 Alkoholethoxylat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	>2000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	C9-11 Alkoholethoxylat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	">2000 mg/kg
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	>4000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Oral

---

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Test	LD50
Resultat	>4000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	5 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	>300-2000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	appelsin, sød, ekstrakt
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	4400 mg/kg ·
Andre oplysninger	

#### Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
Forsøgsmetode	OECD 404
Art	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt
Forsøgsmetode	OECD 404
Art	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)
Andre oplysninger	

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Hudsensibilisering

Produkt/Substans	Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt
Forsøgsmetode	OECD 406
Art	

Resultat Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)  
Andre oplysninger

**Kimcellemutagenicitet**

Produkt/Substans Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt  
Forsøgsmetode OECD 471  
Art  
Konklusion Ingen skadelige virkninger observeret  
Andre oplysninger

**Kræftfremkaldende egenskaber**

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Produkt/Substans Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt  
Forsøgsmetode  
Art  
Varighed  
Test OECD 421  
Resultat No adverse effects (fertility)  
Konklusion Ingen skadelige virkninger observeret  
Andre oplysninger

**Enkel STOT-eksponering**

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**11.2. Oplysninger om andre farer****▼ Langtidsvirkninger**

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

**Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen særlige

**Andre oplysninger**

Ingen særlige

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Forsøgsmetode  
Art Fisk  
Delmiljø  
Varighed Ingen data tilgængelige  
Test LC50  
Resultat >100 mg/l ·  
Andre oplysninger

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Forsøgsmetode

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

---

Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	EC50
Resultat	>100 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	210 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	EC50
Resultat	1700 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Natriummetasilicat pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	EC50
Resultat	207 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	kaliumhydroxid
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	80 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	kaliumhydroxid
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	24 timer
Test	LC50
Resultat	165 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	C9-11 Alkoholethoxylat
------------------	------------------------

---

---

Forsøgsmetode  
Art Fisk  
Delmiljø  
Varighed 96 timer  
Test LC50  
Resultat 1-10 mg/l ·  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans C9-11 Alkoholethoxylat  
Forsøgsmetode  
Art Dafnier  
Delmiljø  
Varighed 48 timer  
Test EC50  
Resultat 1-10 mg/L  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans C9-11 Alkoholethoxylat  
Forsøgsmetode  
Art Alger  
Delmiljø  
Varighed 72 timer  
Test EC50  
Resultat 1-10 mg/L  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt  
Forsøgsmetode  
Art Fisk  
Delmiljø  
Varighed 96 timer  
Test LC50  
Resultat >200 mg/l ·  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt  
Forsøgsmetode  
Art Dafnier  
Delmiljø  
Varighed 48 timer  
Test EC50  
Resultat >200 mg/l ·  
Andre oplysninger

---

Produkt/Substans Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt  
Forsøgsmetode  
Art Fisk  
Delmiljø  
Varighed 28 dage  
Test NOEC  
Resultat >200 mg/l ·  
Andre oplysninger

---

---

Produkt/Substans	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	10-100 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	1-10 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Forsøgsmetode	
Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	EC50
Resultat	1-10 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	appelsin, sød, ekstrakt
Forsøgsmetode	
Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	NOEC
Resultat	4 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	appelsin, sød, ekstrakt
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	0,4 mg/l ·
Andre oplysninger	

---

Produkt/Substans	appelsin, sød, ekstrakt
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	0,7 mg/l ·

---



## Andre oplysninger

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Nedbrydeligt i vandmiljøet	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 D
Resultat	76%

Produkt/Substans	C9-11 Alkoholethoxylat
Nedbrydeligt i vandmiljøet	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 D
Resultat	>60% BOD

Produkt/Substans	Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt
Nedbrydeligt i vandmiljøet	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 A
Resultat	90-100

Produkt/Substans	Quartenary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Nedbrydeligt i vandmiljøet	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 D
Resultat	>60% BOD, 28 dage

Produkt/Substans	appelsin, sød, ekstrakt
Nedbrydeligt i vandmiljøet	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 D
Resultat	<92%

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Potentiel bioakkumulerbar	Nej
LogPow	0.5600
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt
Forsøgsmetode	
Potentiel bioakkumulerbar	Nej
LogPow	-4.0000
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen datatilgængelige

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingensærlige

## 12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 8 - Ætsende

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

### EAK-kode

20 01 29\* Detergenter indeholdende farlige stoffer

### Særlig mærkning

Ikke anvendelig

### Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger
ADR	1719	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (kaliumhydroxid, Natriummetasilicat pentahydrat)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C5	II	Nej	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: 2(E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide caustic potash, disodium metasilicate)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5	II	Nej	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide caustic potash, disodium metasilicate)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5	II	Nej	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

### ▼ Anden information

IMDG / See the Dangerous Goods List, section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ingen datatilgængelige

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

#### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav

#### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke anvendelig

#### ▼ Andet

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

#### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H226, Brandfarlig væske og damp.

H290, Kan ætse metaller.

H302, Farlig ved indtagelse.

H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315, Forårsager hudirritation.

H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PROC10 = Påføring med rulle eller pensel.

PC35 = Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

ERC8d = Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

### ▼ Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DNEL = Derived-No-Effect-Level  
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
FN = Forenede Nationer  
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
IARC = Internationale agentur for kræftforskning  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

#### ▼ Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Klassificeringen af blandingen for hudætsning og alvorlige øjenskader sker på baggrund af pH-reglen.

#### ▼ Sikkerhedsdatabladet er valideret af

NB

#### Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.  
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.  
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.  
Land-sprog: DK-da