

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Produktkode : 0987141001

Unik Formelidentifikator (UFI) : P3H6-M0JK-600Y-Y364

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Loddemiddel, Bearbejdningshjælpemiddel
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)

Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Hudætsning, Kategori 1	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger	:	H302	Farlig ved indtagelse.
		H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
		H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
		H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse:	
		P273	Undgå udledning til miljøet.
		P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P301 + P330 + P331 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P303 + P361 + P353 + P310	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P305 + P351 + P338 + P310	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P391	Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Zinkchlorid

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Ammoniumchlorid

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.

Kan medføre termiske forbrændinger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Zinkchlorid	7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2 01-2119472431-44	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1 specifik koncentrationsgrænse STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Estimat for akut toksicitet	≥ 50 - < 70

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0 Revisionsdato: 11.11.2024 SDS nummer: 10692046-00009 Dato for sidste punkt: 05.06.2023
Dato for sidste punkt: 10.02.2016

Ammoniumchlorid	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8 01-2119487950-27	Akut oral toksicitet: 1.100 mg/kg	>= 1 - < 10
		Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	
		Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 1.410 mg/kg	

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.
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælper : 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.
Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt.
Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt.
Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Køl smeltet produkt på huden med rigeligt vand. Fjern ikke størknet produkt.
Søg omgående læge.
Vask forurenet tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Ved opkastning skal personen læne sig fremad.
Ring omgående til læge eller giftinformation.
Skyl munden grundigt med vand.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Farlig ved indtagelse.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Alvorlig ætsningsfare.

BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.
Kontakt med varmt produkt kan medføre termiske forbrændinger.

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 : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

Farlige forbrændingsprodukter : Klorforbindelser
Metaloxider
Nitrogenoxider (NO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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

Miljøbeskyttelsesforanstaltning : Undgå udledning til miljøet.

BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

ninger

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 : Efter storkning bruges mekanisk håndteringsudstyr.
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.

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

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Punkt/Rum ventilation : Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.

Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning.
Undgå indånding af tåge eller damp.
Slug ikke.
Undgå kontakt med øjne.
Vask huden grundigt efter brug.
Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen
Hold beholderen tæt lukket.
Allerede sensibiliserede individer, og personer der er modtagelige over for astma, allergi, kroniske eller tilbagevendende luftvejssygdomme, bør kontakte deres læge vedrørende arbejde med der irriterer luftvejene eller sensibiliserende stoffer.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.06.2023
9.0	11.11.2024	10692046-00009	Dato for sidste punkt: 10.02.2016

produkt.
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. Opbevares under lås. Holdes tæt lukket. Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Reagerer med mange metaller og frigiver brintgas, som kan danne eksplosive blandinger i luft. Brint er en yderst brandfarlig luftart, som kan ophobes til eksplosive koncentrationer i tønder eller andre former for stålbeholdere eller -tanke under opbevaring.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
Stærke oxidationsmidler
Selvreaktive stoffer og blandinger
Organiske peroxider
Sprængstoffer

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
Zinkchlorid	7646-85-7	GV	0,5 mg/m ³ (Zink)	DK OEL
		GV (Røg)	0,5 mg/m ³ (Zink)	DK OEL
		S	1 mg/m ³ (Zink)	DK OEL
		S (Røg)	1 mg/m ³ (Zink)	DK OEL
Ammoniumchlorid	12125-02-9	GV (Røg)	10 mg/m ³	DK OEL
		S (Røg)	20 mg/m ³	DK OEL

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0 Revisionsdato: 11.11.2024 SDS nummer: 10692046-00009 Dato for sidste punkt: 05.06.2023
Dato for sidste punkt: 10.02.2016

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Zinkchlorid	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	8,3 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,25 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	8,3 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids lokale effekter	0,83 mg/kg legems-vægt/dag
Ammoniumchlorid	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	33,5 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	190 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	9,9 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	114 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	11,4 mg/kg legems-vægt/dag

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Zinkchlorid	Ferskvand	0,0206 mg/l
	Havvand	0,0061 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	0,1 mg/l
	Ferskvandssediment	117,8 mg/kg tør vægt
	Havsediment	56,5 mg/kg tør vægt
	Jord	35,6 mg/kg tør vægt
Ammoniumchlorid	Ferskvand	1,2 mg/l
	Havvand	11,2 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	1,2 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	16,2 mg/l
	Jord	0,163 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.
Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Brug de følgende personlige værnemidler:
Kemikalieresistent brille skal anvendes.
Hvis sprøjt kan opstå, brug:
Ansigtsskærm
Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Direktiv : Udstyret bør stemme overens med DS EN 374

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 : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.
Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsespåklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

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 143

Filter type : Partikelformet (P)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form : væske

Farve : farveløs

Lugt : lugtfri

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Begyndelseskogepunkt og
kogepunktsinterval : Ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof,
luftart) : Ikke anvendelig

Antændelighed (væsker) : Ingen data tilgængelige

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 : 1,9
Koncentration: 100 %

Viskositet
Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgængelige

Opløselighed
Vandopløselighed : helt blandbar

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : Ikke anvendelig

Damptryk : Ingen data tilgængelige

Relativ massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 I

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

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 : Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler
Baser

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

Farlig ved indtagelse.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1.489 mg/kg

BERA Loddevand Koncentreret, 1 I

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Ikke ætsende overfor luftvejene.

Komponenter:**Zinkchlorid:**Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han): 1.100 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer**Ammoniumchlorid:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 1.410 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.3.
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden**Hudætsning/-irritation**

Alvorlig ætsningsfare.

Komponenter:**Zinkchlorid:**Resultat : Ætsende efter påvirkning i 3 minutter til 1 time
Bemærkninger : Baseret på nationale eller regionale forskrifter.**Ammoniumchlorid:**Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponenter:**Zinkchlorid:**Resultat : Irreversible effekter på øjet
Bemærkninger : Baseret på hudætsning.**Ammoniumchlorid:**Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage
Bemærkninger : Baseret på nationale eller regionale forskrifter.

BERA Loddevand Koncentreret, 1 I

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.06.2023
9.0	11.11.2024	10692046-00009	Dato for sidste punkt: 10.02.2016

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Zinkchlorid:**

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	negativ
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Ammoniumchlorid:

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Zinkchlorid:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
		Metode: OECD retningslinje 471
		Resultat: negativ
		Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ammoniumchlorid:

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

Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: In vivo mikronucleus test
		Arter: Mus
		Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion
		Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

BERA Loddevand Koncentreret, 1 I

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Zinkchlorid:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ammoniumchlorid:

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: 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

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Komponenter:**Zinkchlorid:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

BERA Loddevand Koncentreret, 1 I

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.06.2023
9.0	11.11.2024	10692046-00009	Dato for sidste punkt: 10.02.2016

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****Zinkchlorid:**

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	13 Uger
Metode	:	OECD retningslinje 408
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Ammoniumchlorid:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	684 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	10 Uger

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:****Zinkchlorid:**

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 : > 0,1 - 1 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 0,1 - 1 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 0,01 - 0,1 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet)	:	1
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Ekspositionsvarighed: 14 Uger Arter: Jordanella floridae (Florida-tandkarpe) Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Ekspositionsvarighed: 7 d Arter: Ceriodaphnia dubia (vand flue) Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.)	:	1

Ammoniumchlorid:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karpe)): 209 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 101 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Navicula pelliculosa (Ferskvandskiselalge)): 90,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 10 d NOEC (Navicula pelliculosa (Ferskvandskiselalge)): 26,8 mg/l Ekspositionsvarighed: 10 d
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 : 1.618 mg/l Ekspositionsvarighed: 0,5 h
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 11,8 mg/l Ekspositionsvarighed: 28 d Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 14,6 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Zinkchlorid:

Bioakkumulering	:	Arter: Cyprinus carpio (Karpe) Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 500
-----------------	---	--

BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

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.

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

brugt produkt
06 03 14, Salte i fast form og opløsninger heraf, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06 03 13

ubenyttet produkt
06 03 14, Salte i fast form og opløsninger heraf, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06 03 13

urene emballager
15 01 10*, Emballage, som indeholder rester af eller er foru-



SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--



renet med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADN	:	UN 1840
ADR	:	UN 1840
RID	:	UN 1840
IMDG	:	UN 1840
IATA	:	UN 1840

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN	:	ZINKCHLORIDOPLØSNING
ADR	:	ZINKCHLORIDOPLØSNING
RID	:	ZINKCHLORIDOPLØSNING
IMDG	:	ZINC CHLORIDE SOLUTION (Zinc chloride)
IATA	:	Zinc chloride solution

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundære farer
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Emballagegruppe

ADN		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	C1
Farenummer	:	80
Faresedler	:	8
ADR		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	C1
Farenummer	:	80
Faresedler	:	8
Tunnelrestriktions-kode	:	(E)
RID		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	C1

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 I

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Farenummer : 80
Faresedler : 8

IMDG

Emballagegruppe : III
Faresedler : 8
EmS Kode : F-A, S-B

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 856
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y841
Emballagegruppe : III
Faresedler : Corrosive

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passa- : 852
ger luftfartøjer)
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y841
Emballagegruppe : III
Faresedler : Corrosive

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt : ja

ADR

Miljøfarligt : ja

RID

Miljøfarligt : ja

IMDG

Marin forureningsfaktor (Ma- : ja
rine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

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 65: Ammoniumchlorid
REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	Nummer på listen 3

SIKKERHEDSDATABLAD

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



BERA Loddevand Koncentreret, 1 l

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

dinger og artikler (Bilag XVII)

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

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.

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.

E1

MILJØFARER

Mængde 1
100 t

Mængde 2
200 t

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: 1.530 g/l

Andre regulativer:

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.

BERA Loddevand Koncentreret, 1 I

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.06.2023
9.0	11.11.2024	10692046-00009	Dato for sidste punkt: 10.02.2016

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 dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H302	: Farlig ved indtagelse.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Acute	: Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Skin Corr.	: Hudætsning
STOT SE	: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
DK OEL	: Grænseværdier for stoffer og materialer
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, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for in-

BERA Loddevand Koncentreret, 1 I

Udgave 9.0	Revisionsdato: 11.11.2024	SDS nummer: 10692046-00009	Dato for sidste punkt: 05.06.2023 Dato for sidste punkt: 10.02.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

gen 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; TECI - 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, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifikation af præparatet:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

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