Sikkerhetsdatablad

Benders Alge- og Muggfri

Erstatter dato: 17.06.2026 Revisjonsdato: 21.08.2026

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Benders Alge- og Muggfri

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalte bruksområder: Desinfeksjonsmiddel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firma:	Benders Norge A/S
Adresse:	Skolmar 24
Post nr.:	3232
Sted:	Sandejord
Land:	NORGE
E-post:	post@benders.no
Telefon:	33 45 63 50

1.4. Nødtelefonnummer

22 59 13 00 (Giftinformasjonen).

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering: Skin Irrit. 2;H315
Eye Irrit. 2;H319
Aquatic Chronic 3;H412

Viktigste skadevirkninger: Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Piktogrammer



Signalord: Advarsel

Faresetninger

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.
P302/352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P314	Søk legehjelp ved ubehag.
P501	Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale forskrifter.

Supplerende opplysninger

I henhold til produktforskriftens bilag VI om vaske- og rengjøringsmidler: Innhold: desinfeksjonsmidler

2.3. Andre farer

Stoffet/Blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.
Stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH art. 57(f) eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Stoff	CAS nr./ EC nr./ REACH-reg. nr.	Konsentrasjon	Merknader	CLP-klassifisering
Alkyl(C12-16) dimetylbensylammonium klorid	68424-85-1 939-253-5 01-2119965180-41	1 -< 2,5 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 ATE (Akutt toksisitet - oral:): 350 mg/kg bw M (acute): 10 M (chronic): 1

Se fullstendige H- / EUH-setninger under punkt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Svelging: Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved ubehag.

Hudkontakt: Fjern forurensede klær omgående. Vask huden med vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Kontakt med øyne: Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Virker irriterende på huden, kan medføre rødme. Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle hud og slimhinner med antihistamin og kortikoidpreparater.
Skyll øynene grundig med fysiologisk saltvann.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslokkingsmidler: Produktet er ikke direkte brennbart. Velg brannslukningsmidler basert på branntypen i omgivelsene.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann spaltes produktet og følgende farlige gasser kan dannes:
Hydrogenklorid/ Kväveoxider.
Karbonmonoksid og karbondioksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk motstandsdyktige hansker.
Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
Send forurenset slukningsvann til destruksjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell: Bruk egnede verneklær. Bruk hansker. Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.
Hold uvedkommende unna.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende, ikke brennbart materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Rengjør med vann og oppvaskmiddel.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon. Beholderen må holdes tett lukket.
Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Unngå kontakt med huden og øynene. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
Nøddusj bør være tilgjengelig. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Oppbevares forsvarlig og utilgjengelig for barn. Lagres frostfritt.
Rengjør kontaminert arbeidsutstyr umiddelbart for å unngå hudkorrosjon/-irritasjon og/eller allergiske hudreaksjoner ved bevisstløs hudkontakt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesielle bruksområder i tillegg til de identifiserte bruksområdene i 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Yrkesmessig eksponeringsgrense: Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.

PNEC

Alkyl(C12-16)dimetylbensylammoniumklorid, cas-no 68424-85-1				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
PNEC-vann (uregelmessige utslipp)	0,00016 mg/l			
PNEC STP (behandlingsanlegg for spillvann)	0,4 mg/l			
PNEC-vann (ferskvann)	0,0009 mg/l			
PNEC-vann (sjøvann)	0,00009 mg/l			
PNEC-sediment (sjøvann)	0,0267 mg/kg dw			
PNEC-jord	7 mg/kg dw			
PNEC-sediment (ferskvann)	0,267 mg/kg dw			

DNEL - arbeidere

Alkyl(C12-16)dimetylbensylammoniumklorid, cas-no 68424-85-1					
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	3,96 mg/m³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	5,7 mg/kg bw/day				

DNEL - generell befolkning

Alkyl(C12-16)dimetylbensylammoniumklorid, cas-no 68424-85-1					
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	1,64 mg/m³				
Dermal DNEL (akutt eksponering/korttidseksponering – systemiske virkninger)	3,4 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	3,4 mg/kg bw/day				

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll: Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Nøddusj må være tilgjengelig. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt: Bruk vernebriller.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud: Bruk egnede verneklær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Personlig verneutstyr, håndvern: Bruk kjemikalieresistente beskyttelseshansker.
Materialtype og -tykkelse: Nitrilgummi/ 0,4 mm
Gjennomtrengningstid: <= 480 min.
En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. kontaktfrekvens og -varighet, hanskematerialets tykkelse, funksjonalitet og motstandsdyktighet mot kjemikalier. Konsulter alltid hanskeleverandøren.

Personlig verneutstyr, åndedrettsvern: Ikke påkrevd.

Miljøeksponeringstiltak: Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann. Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Mild
Løselighet	Oppløselig i vann.

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Luktterskel	Ingen data	
Smeltepunkt	~ 0 °C	Vann
Frysepunkt	~ 0 °C	Vann
Startkokepunkt og kokepunktintervall	~ 100 °C	Vann
Antennelighet (fast stoff, gass)		Ikke brannfarlig
Antennelsesgrenser		Ikke relevant
Eksplosjonsgrenser		Ikke relevant
Flammepunkt		Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur		Ikke relevant.
Nedbrytningstemperatur		Ikke relevant
pH (bruksferdig oppløsning)	7 - 8	
pH (konsentrat)	6 - 8	
Kinematisk viskositet		Ikke relevant
Viskositet		Ikke relevant
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	2,47	Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann
Damptrykk	23 hPa	Vann. @ 20°C
Tetthet	~ 1 g/ml	@ 20°C
Relativ tetthet	Ingen data	
Relativ damptetthet		Ikke relevant. Vannholdig oppløsning
Relativ tetthet (sat. luft)	Ingen data	
Spesielle egenskaper		Ikke relevant. Væske

9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Eksplosive egenskaper		Ikke eksplosjonsfarlig
Oksidasjonsegenskaper		Ikke oksiderende.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.
Før håndtering bør produktet ikke fortynnes eller blandes med andre kjemikalier, for å unngå negativ påvirkning på ingrediensen(e).

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Inge farlige reaksjoner er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.
Anioniske forbindelser

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet - oral:

Benders Alge- og Muggfri

Organisme	Testtype	Eksponeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
	ATE		> 5000 mg/kg		Beregning	

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet - dermal:

Benders Alge- og Muggfri

Organisme	Testtype	Eksponeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
	ATE		> 5000 mg/kg		Beregning	

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet - innånding: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kimcellemutagenitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Skadelig for reproduksjonsevnen: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Enkel STOT-eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Gjentatt STOT-eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Skadelig for luftveiene: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper: Bestanddeler har ingen hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til ikke-målorganismer da de ikke oppfyller kriteriene i seksjon B i forordning (EU) 2017/2100.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Alkyl(C12-16)dimetylbensylammoniumklorid, cas-no 68424-85-1

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Daphnia	Daphnia magna	21d	21dNOEC	0,025 mg/l		OECD 211	Leverandørens sikkerhetsdata blad
Active Sludge		0.5h	EC20	5 mg/l		OECD 209	Leverandørens sikkerhetsdata blad
Alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC10	0,0025 mg/l		OECD 201	Leverandørens sikkerhetsdata blad
Alge	Selenastrum capricornutum	72h	72hEC50	0,01 - 0,1 mg/l		OECD 201	Leverandørens sikkerhetsdata blad
Fisk	Oncorhynchus mykiss	96h	LC50	0,85 mg/l		OECD 203	Leverandørens sikkerhetsdata blad
Daphnia	Daphnia magna	48h	48hEC50	0,016 mg/l			Leverandørens sikkerhetsdata blad
Fisk	Pimephales promelas	28d	28dNOEC	0,0322 mg/l		U.S. EPA FIFRA 72-4	Leverandørens sikkerhetsdata blad

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Produktet inneholder minst ett stoff som kan virke hemmende på mikroorganismers aktivitet i renseanlegg for spillvann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Alkyl(C12-16)dimetylbensylammoniumklorid, cas-no 68424-85-1

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Atferd i avløpsrenseanlegg	Aktivert slam			> 90 %	Lett bionedbrytbart.	OECD 303 A	Leverandørens sikkerhetsdata blad
				> 60 %	Lett bionedbrytbart.	OECD 301 D	Leverandørens sikkerhetsdata blad

Lett bionedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Alkyl(C12-16)dimetylbensylammoniumklorid, cas-no 68424-85-1

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Kow	2,47		OECD 107	Leverandørens sikkerhetsdata blad
Fisk			BCF	79		OECD 305	Leverandørens sikkerhetsdata blad

Ingen forventet bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Alkyl(C12-16)dimetylbensylammoniumklorid, cas-no 68424-85-1

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Koc	6,2		OECD 121	Leverandørens sikkerhetsdata blad

Ikke forventet å ha mobilitet i jord.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Bestanddeler har ingen hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til ikke-målorganismer da de ikke oppfyller kriteriene i seksjon B i forordning (EU) 2017/2100.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Hvis dette produktet, slik det er levert, blir avfall, omfattes det av kriteriene for farlig avfall (dir. 2008/98/EU). Utslipp og avfall skal samles inn og oppbevares i lukkede, lekkasjesikre beholdere og leveres på et mottak for farlig avfall. Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann.
Hensiktsmessige avhendingsoperasjoner i henhold til direktiv 2008/98/EF om avfall: D 10 Forbrenning på land

Avfallskategori: EAL-kode: Avhenger av bransje og bruk, for eksempel
16 03 05* organisk avfall som inneholder farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.

14.2. FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe: Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Spesielle hensyn: Forskrift (EU) i EU-parlamentet og Unionsrådet angående godkjenning og bruk av biocidprodukter.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdannelse.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Øvrig informasjon: Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Øvrig informasjon: Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for og gjelder utelukkende dette produktet. Det er basert på vår nåværende kunnskap, samt de opplysninger leverandøren har kunnet levere om produktet ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet overholder gjeldende lovgivning for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF (REACH) med senere endringer.

Leverandørmerknader: Endring punkt: -

Faresetninger

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Land: NO