

## BIO PLUS

Revisjonsdato: 27.06.2017

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	BIO PLUS
Produkttype	R10970 VASKEMIDLER (TIL TEKSTIL)
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	20.11.2013
Utgave nummer	3.0

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

Anvendelse / bruksområde Vaskepulver. Tekstilvaskemiddel.

Anvendelser som frarådes Ikke kjent

## 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Norengo Norge AS Teglverksveien 99 3057 Solbergelva Norge Telefon: +47 66 99 55 33 Fax: +47 66 99 55 32 <a href="http://www.norengo.no/">http://www.norengo.no/</a> Norengo@norengo.no
E-post	Norengo@norengo.no
Ansvarlig	Norengo Norge AS
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS

1.4 Nødtelefonnummer **Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.**

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	STOT SE 3; H335: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering. Eye Dam 1; H318: Alvorlig øyeskade. Acute Tox 4; H302: Akutt giftighet. Skin Irrit 2; H315: Irriterende for huden.
--	--

## 2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H315 Irriterer huden.  
H302 Farlig ved svelging.

Sikkerhetssetninger

Generelle	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging	P261 Unngå innånding av gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

# SIKKERHETSATABLAD

## BIO PLUS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27.06.2017

Tiltak	P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.
Ingredienser på etiketten	Natriumsilikat (Vannglass), Dinatrium-karbonat, forbindelsen med hydrogenperoksyd (2:3), Alifatiske alkoholer C13-15, lineær, etoksilert
2.3 Andre farer	Kjemikaliet tilfredsstillere ikke kriteriene for PBT (persistente (langsomt nedbrytbare), bioakkumulerende (lagres i levende vev) og toksiske (giftige)) eller vPvB (svært persistente og svært bioakkumulerende) i samsvar med REACH vedlegg XIII.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Natriumkarbonat	Reach nr: 01-2119485498-19 Ec/Nlp nr: 207-838-8 Cas nr: 497-19-8 Index nr: 011-005-00-2	Eye Irrit 2; H319	9	30 - 60
Natriumsilikat (Vannglass)	Ec/Nlp nr: 215-687-4 Cas nr: 1344-09-8	Met Corr 1; H290 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H335	V2	10 - 30
Dinatrium-karbonat, forbindelsen med hydrogenperoksyd (2:3)	Reach nr: 01-2119457268-30 Ec/Nlp nr: 239-707-6 Cas nr: 15630-89-4	Ox Liq 2; H272 Acute Tox 4; H302 Eye Dam 1; H318	V2	10 - 25
Alifatiske alkoholer C13-15, lineær, etoksilert	Ec/Nlp nr: 613-595-2 Cas nr: 64425-86-1	Acute Tox 4; H302 Eye Dam 1; H318		5 - 10

#### Tegnforklaring

Met Corr 1: Etsende for metaller.  
Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon.  
Acute Tox 4: Akutt giftighet.  
Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade.  
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.  
Skin Corr 1B: Etsende for huden.  
Ox Sol 2: Oksiderende faste stoff.  
Forklaring til relevante faresetninger finnes i seksjon 16.

#### Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.  
Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

Note V2: Stoffet har en særlige konsentrasjonsgrense henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 10).

Note 9: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Innholdsstoffer i henhold til forordning (EF) 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler:  
Kationiske overflateaktive stoffer 5-15 %, enzymer.

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær og sko. Vask med mye såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Start skylling umiddelbart, ikke utsett start av skylling for å finne en spesifikk skyllevæske. Skyll også grundig under øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. (Dersom Diphoterine finnes på stedet, så bruk dette istedenfor vann.) Fortsett kontinuerlig skylling i 30 minutter.
Svelging	Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). Drikk vann, kullsuspensjon om mulig. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

# SIKKERHETSATABLAD

## BIO PLUS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27.06.2017

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

Irriterer huden.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet om det er tilgjengelig.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

#### 5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Produktet er ikke brennbart.  
Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.

Uegnete slukningsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner**

Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Bruk egnede verneklær.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Tømming i avløp utover tiltenkt bruk, frarådes. Produktet fortynnes raskt til ufarlige mengder.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Pulver suges opp med støvsuger eller samles mekanisk uten støvdannelse, sørg for at avfall samles i en egnet beholder. Mindre mengder tas opp med absorberende materiale. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.  
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne.  
Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk egnede vernehansker. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå støvdannende håndtering.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Oppbevares innelåst. Oppbevares tilgjengelig for barn. Emballasjen skal holdes tett lukket. Bør oppbevares stående og i originalemballasje.

**Spesielle egenskaper og farer**

Fare for alvorlig øyeskade.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Inneholder ingen stoffer med yrkeshygiene grenseverdier.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for god arbeidshygiene. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

Åndedrettsvern

Det anbefales at det benyttes godkjent åndedrettsvern ved arbeid i trange rom, eller i områder uten naturlig ventilasjon eller punktavsug : Hel- eller halvmaske med støv og partikkelfilter mot partikler og støv klasse2, type P2 med filterfarge hvit, i henhold til standard ( NS-EN-143), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).

Øyevern

Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

# SIKKERHETSATABLAD

## BIO PLUS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27.06.2017

Håndvern	Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med hanskeykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374. Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.
Annen informasjon	Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Pulver.
Farge	Hvit.
Lukt	Luktfri.
Luktterskel	Ikke kjent
pH (kons.)	Ikke kjent
pH løsning	10,5
Smeltepunkt/ frysepunkt	-2 °C
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke kjent
Flammepunkt	Ikke kjent
Fordampingshastighet	Ikke kjent
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke kjent
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke kjent
Damptrykk	Ikke kjent
Damptetthet	Ikke kjent
Relativ tetthet	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet(er)	Ikke kjent
Løselighet i vann	100% (Fullstendig løselig)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke kjent
Selvantenningsstemperatur	Ikke kjent
Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent
Viskositet	Ikke kjent
Eksplosjonsegenskaper	Ikke kjent
Oksidasjonsegenskaper	Ikke kjent
9.2 Andre opplysninger	Ikke kjent

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ikke kjent
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent
10.4 Forhold som skal unngås	Ikke kjent
10.5 Uforenlige materialer	Ikke kjent
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.

# SIKKERHETSATABLAD

## BIO PLUS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27.06.2017

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For ingrediens	<b>natriumkarbonat</b>
LD50 oral	4090 mg/kg (Rotte)
Referanse	Unknown
For ingrediens	<b>Natriumsilikat (Vannglass)</b>
LD50 oral	1960 mg/kg (Rotte)
Referanse	National Technical Information Service. Vol. OTS0571941,
LD50 dermal	> 4640 mg/kg (Kanin)
Referanse	National Technical Information Service. Vol. OTS0571941,
For ingrediens	<b>dinatrium-karbonat, forbindelsen med hydrogenperoksyd (2:3)</b>
LD50 oral	2400 mg/kg (Rotte)
Referanse	Toksikologicheskii Vestnik. Vol. (3), Pg. 46, 1994.
Akutt giftighet	Farlig ved svelgning.
Hudetsing/ hudirritasjon	Hudkontakt kan gi mekanisk irritasjon. Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeskade.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert allergifremkallende.
Skader på arvestoffet i kjønnceller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksitet	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Aspirasjonsfare	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt.

### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>12.1 Giftighet</b>	Ingen kjent økotoxikologisk effekt.
For ingrediens	<b>natriumkarbonat</b>
EC50	200 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol. Environ. Saf. 44(2):196-206
LC50	300 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1959. The Relationship of Bluegill Sunfish Body Size to Tolerance for Some Common Chemicals. Proc. 13th Ind. Waste Conf., Purdue Univ. Eng. Bull. 96:243-252
For ingrediens	<b>Natriumsilikat (Vannglass)</b>
EC50	17 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol. Environ. Saf. 44(2):196-206
LC50	378 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Dowden, B.F., and H.J. Bennett 1965. Toxicity of Selected Chemicals to Certain Animals. J. Water Pollut. Control Fed. 37(9):1308-1316
<b>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</b>	Forventes å nedbrytes raskt, og er "lett bionedbrytbar" i henhold til OECD-retningslinjer.
<b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b>	Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
<b>12.4 Mobilitet i jord</b>	Produktet er oppløselig i vann. Produktet er flytende.
<b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Kjemikaliet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
<b>12.6 Andre skadevirkninger</b>	Ikke kjent

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper	EAL: *20 01 29 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer. EAL: 20 01 30 andre rengjøringsmidler enn dem nevnt i 20 01 29. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker
----------------	--

# SIKKERHETSATABLAD

## BIO PLUS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27.06.2017

	basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende.
	EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall.
Annen informasjon	Tømming i avløp utover tiltenkt bruk, frarådes.

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	Ikke kjent
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	Ikke kjent
14.4 Emballasjegruppe	Ikke kjent
14.5 Miljøfarer	Ikke kjent
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Farlig ved svelgning.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke kjent

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	<p>KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/1221 av 24. juli 2015 (ATP7).</p> <p>FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).</p> <p>Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.</p> <p>KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).</p> <p>ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2015.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&amp;L Inventory database.</p> <p>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p> <p>EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler.</p> <p>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p>
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Leverandøren har ikke gjennomført en vurdering av kjemikaliesikkerhet (eksponeringsscenario) for stoffet eller stoffblandingen.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelgning. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Forkortelser i dokumentet	n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). EAL - Den europeiske avfallslisten.

# SIKKERHETS DATABLAD

## BIO PLUS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27.06.2017

---

Første gang utgitt	19.01.2007
Utskriftsdato	11.07.2017
Annen informasjon	Revidert og kvalitetssikret av: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tlf: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---