



## SIKKERHETS DATABLAD

# Natriumglukonat

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	13.03.2018
Revisjonsdato	30.10.2019

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikalietts navn	Natriumglukonat
REACH reg. nr., kommentar	Ikke underlagt kravene om REACH registrering i h.h.t. vedlegg IV og V.
CAS-nr.	527-07-1
EC-nr.	208-407-7
Formel	C6-H11-O7-Na

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

Kjemikalietts bruksområde	Til industrielt bruk. Kun til tekisk bruk.
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	<a href="mailto:office@permakem.no">office@permakem.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.permakem.no">www.permakem.no</a>

Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet
	Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpne tjenester.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, kommentarer	Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).
---------------------------------	--

### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Vurdert ikke merkepliktig etter gjeldende regelverk.
------------------------------	--

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Generell farebeskrivelse	I henhold til vår erfaring og til informasjonen vi har mottatt, har produktet ingen farlige virkninger så lenge det benyttes og håndteres i henhold til spesifikasjonene.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumglukonat	CAS-nr.: 527-07-1 EC-nr.: 208-407-7		100 %	

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Ved innånding, fjern personen til frisk luft.

Hudkontakt	Vask med såpe og mye vann.
Øyekontakt	Fjern kontaktlinser. Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
Svelging	Drikk vann som en forsiktighetsregel. Fremkall IKKE brekninger.

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

Generelle symptomer og virkninger	I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege.
-----------------------------------	---

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandles symptomatisk.
Annen informasjon	Under normale omstendigheter og formålsriktig bruk oppstår det ikke risiko eller helseproblemer ved bruk av produktet. Ved tvil eller vedvarende symptomer - Søk legehjelp.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vann. Vanntåke. Tørrkemikalier. Skum. Karbondioksid (CO2).
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer.
Farlige forbrenningsprodukter	Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. Å bli utsatt for spaltningprodukt kan være helsefarlig.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslokkingsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.
Annen informasjon	Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller. Bruk gummihandsker.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.
--	--

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Plukk opp og overfør til beholdere som er skikkelig merket. Etter rengjøring, spyl bort rester med vann.
------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
------------	---

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.
Kommentarer	Støvekspløsjonsklasse: St1
Råd om generell yrkeshygiene	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Generell industriell hygienep praksis. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Lagres i originalbeholder
-------------	---

### Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter
Lagringsstabilitet	Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Mat tilleggsstoffer, Kosmetisk tilleggsstoff, Medisinske hjelpestoff, Industriell bruk
------------------------	--

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
------------------------------------	--

### 8.2. Eksponeringskontroll

## Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak                      Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse                      Vernebriller.  
 Øyevernutstyr                              Beskrivelse: Vernebriller.  
    Referanser til relevante standarder: EN 166

### Håndvern

Egnede hansker                              Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.  
 Egnede materialer                          Gummi- eller plasthansker.  
 Gjennomtrengningstid                      Verdi: > 8 time(r)  
 Håndvernutstyr                              Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

### Hudvern

Egnede verneklær                            Lette verneklær  
 Hudbeskyttelse, kommentar              Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved            I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.  
 Anbefalt åndedrettsvern                   Masketype: Halvmaske med et partikkelfilter  
    Filterapparater, type: P2  
    Referanser til relevante standarder: EN 143

### Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll,                      Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med kommentarer                                  leverandøren av personlig verneutstyr.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Krystallinpulver
Tilstand under normale forhold	Granulat
Farge	Hvit. Grå-hvit.
Lukt	Svak, ingen lukt.
pH	Verdi: 6,5 -7,5 Kommentarer: (som vannoppløsning) Konsentrasjon: 10 %
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Dekomponerer før smelting. Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
Tetthet	Verdi: 600 -1000 kg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Relativ tetthet
Løslighet	Medium: Vann Verdi: ~ 590 g/l Temperatur: 25 °C  Medium: Annet Navn: Alkohol Kommentarer: Lite løselig. Temperatur: 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: -5,99 Test referanse: log Pow Kommentarer: Sirkulasjon
Selvantennelighet	Verdi: > 200 °C
Eksplosive egenskaper	Støv kan forme en eksplosiv blanding med luft.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Termisk nedbrytning : 170 - 220 °C Molekylvekt : 218,14 g/mol
Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktsifikasjon.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen nedbrytning ved korrekt lagring og bruk.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
------------	-------------------------------

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent.
-------------------------------	-------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Beskytt mot fuktighet.
-------------------------	------------------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksideringsmidler
----------------------------	-------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttingsprodukter	Ingen dekomponering ved normal lagring. Termisk dekomponering kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper.
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Natriumglukonat
-----------	-----------------

Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Oral</p> <p><b>Metode:</b> OECD Test-retningslinje 401</p> <p><b>Verdi:</b> 0.606 mg/kg</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Test referanse:</b> Kaliumglukonat</p>
-----------------	---

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeeringsvei:** Dermal

**Metode:** OECD Test-retningslinje 402

**Verdi:** > 2.000 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Test referanse:** Glukonsyre

**Kommentarer:** GLP: ja

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LD0

**Eksponeeringsvei:** Urapportert

**Verdi:** 7.630 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Kanin

**Test referanse:** Natriumglukonat

**Kommentarer:** Anvendelsesrute: i.v.

**Testet effekt:** LOAEL

**Eksponeeringsvei:** Oral

**Metode:** OECD TG 408

**Verdi:** 250 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Test referanse:** Glukono-delta-lacton  
**Kommentarer:** Giftighet ved gjentatt dose

## Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Gjentatt og langvarig eksponering for løsemidler kan gi varig skade på sentralnervesystemet og indre organer som lever og nyrer.
Komponent	Natriumglukonat
Kreftfremkallende egenskaper	<b>Kommentarer:</b> Viste ikke kreftfremkallende eller fosterskadende virkninger i dyreforsøk.
Komponent	Natriumglukonat
Reproduksjonstoksisitet	<b>Kommentarer:</b> Ingen giftighet for reproduksjon

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 16,4 mg/l Testvarighet: 96 timer Art: Pimephales promelas Metode: LC50
	Verdi: 35 mg/l Effektdose konsentrasjon: LCLo Testvarighet: 24 time(r) Art: Leuciscus idus melanotus
Komponent	Natriumglukonat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Orangerød tannkarpe ( <i>Oryzias latipes</i> ) <b>Metode:</b> OECD Test-retningslinje 203 <b>Test referanse:</b> Natriumglukonat <b>Kommentarer:</b> Prøvetype: halv-statisk prøve
	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Orangerød tannkarpe ( <i>Oryzias latipes</i> ) <b>Metode:</b> OECD Test-retningslinje 203 <b>Test referanse:</b> Natriumglukonat <b>Kommentarer:</b> Prøvetype: halv-statisk prøve
	<b>Verdi:</b> 360 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Metode:</b> OECD Test-retningslinje 203 <b>Test referanse:</b> Glukono-delta-lacton
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 27,5 - 43 mg/l Testvarighet: 240 timer



	Art: scenedesmus quadricauda Metode: EC50
Komponent	Natriumglukonat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> ≤ 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC0 <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Grønn alge (Desmodesmus subspicatus) <b>Metode:</b> OECD TG 201 <b>Test referanse:</b> Natriumglukonat <b>Kommentarer:</b> Prøvetype: statistisk prøve
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 7,7 mg/l Testvarighet: 24 timer Art: Daphnia magna Metode: EC50
Komponent	Natriumglukonat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 1000 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> OECD TG 202 <b>Test referanse:</b> Natriumglukonat <b>Kommentarer:</b> Prøvetype: statistisk prøve GLP: ja
Giftighet for bakterier	Verdi: 11 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 16 time(r) Art: Pseudomonas putida
Komponent	Natriumglukonat
Giftighet for bakterier	<b>Verdi:</b> 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Eksponeeringstid:</b> 3 time(r) <b>Metode:</b> OECD TG 209 <b>Test referanse:</b> Glukono-delta-lacton <b>Kommentarer:</b> Prøvetype: Respirasjonshemning av aktivert slam  <b>Verdi:</b> 649,8 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 3 time(r) <b>Metode:</b> OECD TG 209 <b>Test referanse:</b> Glukono-delta-lacton <b>Kommentarer:</b> Prøvetype: Respirasjonshemning av aktivert slam

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Natriumglukonat
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 98,3 % <b>Metode:</b> OECD TG 302 <b>Test referanse:</b> Aktivslam Natriumglukonat <b>Kommentarer:</b> Naturlig biologisk nedbrytbar

**Type:** Zahn-Wellens prøve

**Testperiode:** 3 dag(er)

**Verdi:** 89 %

**Metode:** OECD TG 301 D

**Test referanse:** Natriumglukonat

**Kommentarer:** Lett biologisk nedbrytbar.

**Testperiode:** 28 dag(er)

**Verdi:** 100 %

**Metode:** OECD TG 311

**Test referanse:** Natriumglukonat

**Kommentarer:** 100% anaerobt bionedbrytbar

**Type:** anaerobisk

**Testperiode:** 35 dag(er)

Komponent

Natriumglukonat

Kjemisk oksygenforbruk (COD)

**Verdi:** 807000 mg/kg

Komponent

Natriumglukonat

Biologisk oksygenforbruk (BOD)

**Verdi:** 507000 mg/kg

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent

Natriumglukonat

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Kommentarer:** Dette produktet er blandbart i vann og lett biologisk nedbrytbar i både vann og jord. Akkumulering er ikke forventet.

Bioakkumulering, kommentarer

Fordelingskoeffisient: noktanol/vann: log Pow: -5,99 (Sirkulasjon).

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Dette produktet er blandbart i vann og lett biologisk nedbrytbar i både vann og jord.  
Akkumulering er ikke forventet.

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

PBT vurderingsresultat

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.

vPvB vurderingsresultat

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Inneholder ingen materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er nedbrytbare i kloakkrensingsanlegg.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning. Kan dumpes eller forbrennes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer Ikke aktuelt.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke aktuelt.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke aktuelt.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke aktuelt.

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer Se avsnitt 12.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se avsnitt 10/11.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

#### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/ Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA

(European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Det er foretatt endring(er) i følgende avsnitt: Avsnitt 1
Versjon	2
Utarbeidet av	Øyvind Bergheim