

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

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Handelsnavn eller benevnelse på blandingen</b>	Tronox® Titanium Dioxide, All Grades
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>Synonymer</b>	CR-470, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, 8120, CR-880, 8300, 8400, 8410, 8670, 8800, 8870, 8140, 41J.
<b>SDS-nummer</b>	B-5017
<b>Produktkode</b>	77891, Pigment White #6
<b>Utgivelsesdato</b>	21-November-2012
<b>Versjonsnummer</b>	03
<b>Revisjonsdato</b>	19-Februar-2015
<b>Overgår dato</b>	04-Desember-2012

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

<b>Identifiserte bruksområder</b>	Hvitt pigment til bruk i maling, blekk, fiber, plast.
<b>Bruksområder som frarådes</b>	Ingen kjente.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

<b>Firmanavn</b>	Tronox Pigments (Holland) BV
<b>Adresse</b>	Prof. Gerbrandyweg 2 3197KK Rotterdam-Botlek Nederland
<b>E-post</b>	ChemProdSteward@tronox.com
<b>Telefon</b>	+31 181 246600

#### 1.4. Nødtelefonnummer

<b>Allment i EU</b>	112 (Tilgjengelig 24 timer i døgnet. Det kan være at sikkerhetsdatablad/produktinformasjon ikke er tilgjengelig for nødtjenesten.)
<b>Den norske giftinformasjonssentralen</b>	22 59 13 00 (Tilgjengelig 24 timer i døgnet. Det kan være at sikkerhetsdatablad/produktinformasjon ikke er tilgjengelig for nødtjenesten.)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Dette preparatet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge Direktiv 1999/45/EØF, med endringer.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Denne blandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge Direktiv 1272/2008/EØF, med endringer.

#### Oppsummering av farer

<b>Fysiske farer</b>	Ikke klassifisert for fysiske farer.
<b>Helsefarer</b>	Ikke klassifisert for helsefarer. Yrkesmessig eksponering for blandingen eller stoffet(ene) kan imidlertid ha negativ innvirkning på helsen.
<b>Miljøfarer</b>	Ikke klassifisert for miljøfarer.
<b>Spesifikke farer</b>	Støv eller pulver kan irritere åndedretsveiene, huden og øynene. Hyppig innånding av røyk/støv i lengre tid kan øke faren for lungesykdom. Dette er imidlertid ikke påvist gjennom epidemiologiske studier blant personer som arbeider med titandioksyd.
<b>Hovedsymptomer</b>	Irritasjon av øvre luftveier. Hoste. Irritasjon av øyne og slimhinner. Hudirritasjon.

### 2.2. Merkingselementer

#### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

<b>Farepiktogrammer</b>	Ingen.
<b>Signalord</b>	Ingen.
<b>Fareerklæring(er)</b>	Produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

## Anbefalte forholdsregler

<b>Forebygging</b>	Følg yrkeshygienisk praksis.
<b>Svar</b>	Skyll huden grundig med vann.
<b>Lagring</b>	Oppbevares i en tett tillukket beholder.
<b>Deponering</b>	Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

**Tilleggsinformasjon om etiketter** Ingen.

**2.3. Andre farer** Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

#### Generell informasjon

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Titandioksid	80 - 97	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0021 01-2119489379-17-0022	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Silisiumdioksid	0 - 15	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Aluminiumhydroksid	0 - 10	21645-51-2 244-492-7	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Zirconiumdioksid	0 - 2	1314-23-4 215-227-2	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

#### Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EEC.  
CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

**Kommentarer til sammensetningen** De nevnte bestanddelene inngår i et useparerbart pigment etter en kjemisk reaksjon. Silisiumdioksid foreligger i det ferdige produktet i form av amorft silika.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**Generell informasjon** Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Flytt personen ut i frisk luft. Kontakt lege hvis ikke ev. ubehag gir seg.
<b>Hudkontakt</b>	Skyll huden grundig med vann. Få medisinsk tilsyn hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke gni øyet. Skyll øynene øyeblikkelig med vann. Ta ut evt. kontaktlinser og fortsett å skylle øynene med rennende vann i minst 15 minutter. Hold øyelokkene fra hverandre for å sikre at hele overflatene på øyet og øyelokket skylles med vann. Søk medisinsk tilsyn umiddelbart.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen grundig. Ikke fremkall brekninger med mindre du blir bedt om det av Giftinformasjonssentralen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ring Giftinformasjonssentralen umiddelbart hvis det er svelget store mengder.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Støv kan irritere åndedretsveiene, huden og øynene. Hoste. Hyppig innånding av støv over lengre tid øker faren for å utvikle lungesykdommer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Dette produktet er ikke brennbart.

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslukkingsmidler.

Uegnete brannslukkingsmidler Ingen kjente restriksjoner.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ingen kjente.

### 5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell Valg av åndedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler. Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Særlige brannslukkingstiltak Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Ikke la avrenning fra brannkontroll eller fortynning slippe ut i vannløp, kloakk eller drikkevannforsyning.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

For personell som ikke er nødpersonell Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

For nødpersonell Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forurens ikke vannet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Unngå støvdannelse. Pulver tas opp med spesialstøvsuger med partikkelfilter eller feies forsiktig opp i tette beholdere. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet. Vask deg grundig etter bruk. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Titandioksyd er en stabil kjemisk forbindelse som ikke nedbrytes under oppbevaring, men kan ta opp fukt fra omgivelsene hvis det ikke oppbevares korrekt, og dette kan gå ut over produktkvaliteten. Oppbevares innendørs, tørt og beskyttet mot regn og våte gulv. Brukes på en først inn/først ut-basis etter at leveransen er mottatt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Hvitt pigment til bruk i maling, blekk, fiber, plast.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

##### Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidststedet

Komponenter	Type	Verdi	Form
Silisiumdioksid (CAS 7631-86-9)	TLV	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
Titandioksid (CAS 13463-67-7)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	
Zirconiumdioksid (CAS 1314-23-4)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	

Biologiske grenseverdier Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

#### Avledet nivå uten virkning (DNEL)

Komponenter	Type	Vei	Verdi	Form
Titandioksid (CAS 13463-67-7)	Arbeidere	Innånding (støv)	10 mg/m <sup>3</sup>	Langvarig eksponering - lokale innvirkninger

## Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)

Komponenter	Type	Vei	Verdi	Form
Titandioksid (CAS 13463-67-7)	Jord	Ikke aktuelt	100 mg/kg dw	
	Kloakkrenseanlegg	Ikke aktuelt	100 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	Ikke aktuelt	1000 mg/kg dw	
	Sediment (havvann)	Ikke aktuelt	100 mg/kg dw	
	Vann (ferskvann)	Ikke aktuelt	0,184 mg/l	
	Vann (havvann)	Ikke aktuelt	0,0184 mg/l	
	Vann (periodiske utslipp)	Ikke aktuelt	0,193 mg/l	

## 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak** Ventiler etter behov for å kontrollere mengden av støv i luften. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av støv må gjøres minst mulig.

### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

**Generell informasjon** Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

**Øye-/ansiktsvern** Bruk støvtette vernebriller dersom det er fare for kontakt med øynene.

#### Hudbeskyttelse

**- Håndvern** Bruk egnede vernehansker. Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.

**- Annet** Fare for kontakt: Bruk egnede verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt.

**Åndedrettsvern** Ved utilstrekkelig ventilasjon, eller hvis det er fare for innånding av støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2). Søk råd hos den lokale arbeidsledelsen.

**Temperaturfarer** Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

**Hygienetiltak** Unngå innånding av støv. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

**Miljømessig forebyggende tiltak** Avgrens og hindre utslipp, og overhold nasjonale forskrifter om utslipp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

<b>Utseende</b>	Hvitt pulver.
<b>Fysisk tilstand</b>	fast stoff.
<b>Form</b>	Pulver.
<b>Farge</b>	Hvit
<b>Odør</b>	Luktfri.
<b>Odørterskel</b>	Ikke aktuelt.
<b>pH</b>	Ikke aktuelt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	1830 - 1850 °C (3326 - 3362 °F)
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	2500 - 3000 °C (4532 - 5432 °F)
<b>Flammepunkt</b>	Ikke kjent.
<b>Fordampningsrate</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Damptrykk</b>	Ikke kjent.
<b>Damptetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Relativ tetthet</b>	4,1 Ca. (@ 20°C)
<b>Løselighet(er)</b>	Uløselig i vann
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke kjent.

Viskositet	Ikke aktuelt.
Ekspløsjonsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
Bulktetthet	600 kg/m <sup>3</sup> Ca. (@ 20°C)

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale forhold.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Farlig polymerisering forekommer ikke.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Unngå støvdannelse.
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Ingen kjente.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generell informasjon** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

<b>Innånding</b>	Støv kan irritere luftveier.
<b>Hudkontakt</b>	Støvet kan irritere huden.
<b>Øyekontakt</b>	Støvet kan irritere øynene.
<b>Svelging</b>	Svelging kan virke irriterende og forårsake utilpasshet.
<b>Symptomer</b>	Støv eller pulver kan irritere åndedretsveiene, huden og øynene. Hoste. Hyppig innånding av støv over lengre tid øker faren for å utvikle lungesykdommer.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet** Kan forårsake ubehag ved svelging.

Komponenter	Arter	Testresultater
Aluminiumhydroksid (CAS 21645-51-2)		
<b>Akutt</b>		
<i>Oralt</i>		
LD50	Rotte	> 5000 mg/kg
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Støvet kan irritere huden. Hudirritasjon oppstår ved kontakt med fuktig eller våt hud.	
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Støvet kan irritere øynene. Støv i øynene: Den som eksponeres kan få rennende øyne, rødhet og ubehag.	
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Ingen kjente.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke hudirriterende.	
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.	
<b>Karsinogenitet</b>	Mistenkes for å kunne forårsake kreft. IARC har klassifisert TiO <sub>2</sub> som 2B, mulig kreftframkallende for mennesker. Det eneste bevismaterialet er imidlertid fra rotter utsatt for høye konsentrasjoner. To større epidemiologiske studier blant personer som arbeider med titandioksyd i USA og Europa har ikke påvist noen økt risiko for lungekreft.  Boffetta et al. Mortality among workers employed in the titanium dioxide production industry in Europe. Cancer Causes Control. 2004 sep; 15(7):697–706. Fryzek et al. A cohort mortality study among titanium dioxide manufacturing workers in the United States. J Occup Environ Med. 2003 apr; 45(4):400–9. IARC-artikler om evaluering av kreftrisiko for mennesker. IARC-artikler, bd. 93 (sammendrag)	
<b>IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet</b>		
Silisiumdioksid (CAS 7631-86-9)	3 Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.	
Titandioksid (CAS 13463-67-7)	2B Mulig karsinogent for mennesker.	
<b>Toksitet for reproduksjonssystemet</b>	Ingen kjente.	
<b>Toksitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Ingen kjente.	

<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Ingen kjente.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke klassifisert.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ikke kjent.
<b>Andre opplysninger</b>	Ingen andre spesifikt akutte eller kroniske helseeffekter anført.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Produktet forforventes ikke å medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Produktets nedbrytbarhet er ikke angitt.
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Bioakkumulering anses å være uten betydning på grunn av produktets lave vannløselighet.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke kjent.
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Produktet er ikke løselig i vann, og vil sedimentere i vannsystemer.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
<b>Forurenset emballasje</b>	Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt.
<b>Avfallskode, EU</b>	06 11 99 Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.
<b>Deponeringsmetoder/informasjon</b>	Avhendingsanbefalingene er basert på materialet slik det foreligger ved leveranse. Avhending må gjøres i samsvar med gjeldende lover og bestemmelser, og det må tas hensyn til materialets egenskaper på avhendingstidspunktet. Ta hånd om dette kjemikaliets og dets emballasje og lever til godkjent avfallbehandlingsanlegg. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning.
<b>Spesielle forsiktighetsregler</b>	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

Ikke regulert som farlig gods.

### RID

Ikke regulert som farlig gods.

### ADN

Ikke regulert som farlig gods.

### IATA

Ikke regulert som farlig gods.

### IMDG

Ikke regulert som farlig gods.

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

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

### EU-forskrifter

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer**

Ikke oppført på liste.

- Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensende stoffer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**  
Ikke oppført på liste.

#### Autorisasjoner

- Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**  
Ikke oppført på liste.

#### Bruk og restriksjoner

- Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Direktiv 2004/37/EØF: om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen**  
Ikke oppført på liste.
- Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer**  
Ikke oppført på liste.

#### Andre EU-forskrifter

- Direktiv 96/82/EU (Seveso II) om kontroll av farene ved alvorlige ulykker som omfatter farlige stoffer**  
Ikke oppført på liste.
- Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.**  
Ikke oppført på liste.
- Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen**  
Ikke oppført på liste.

#### Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg, og respektive nasjonale lover som har implementert EU-direktivene. Produktet behøver ikke merking i overensstemmelse med EF-direktiver eller respektive nasjonale lover.

#### Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Liste over forkortelser

DNEL: Derived No-Effect Level (Avledet nivå for ingen virkning).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Forventet konsentrasjon uten virkning).

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Globalt samordnet system for klassifisering og merking av kjemikalier).

LD50: Dødelig dose, 50 %.

LC50: Dødelig konsentrasjon, 50 %.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health (Nasjonalt institutt for yrkesmessig helse og sikkerhet).

#### Referanser

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank over farlige stoffer)

IARC Monographs. Total evaluering av karsinogenisitet

#### Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

#### Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15

Ingen.

**Dette helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er endret i følgende seksjoner:**

Dette helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er endret i følgende seksjoner: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

**Opplæringsinformasjon**

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

**Utfyllende opplysninger**

Nanopartikkelutsagn: Den gjennomsnittlige primære partikkelstørrelsen til dette produktet er over intervallet for nanopartikler som beskrevet i ISO/TC 229, og produktet skal ikke karakteriseres som fabrikkerte nanopartikler eller fabrikkert nanomateriale. Som andre partikkelmaterialer har det en fordeling av partikkelstørrelser rundt gjennomsnittet, og en liten brøkdel av dette kan dekkes av nanopartikkeldefinisjonen. I dette produktet ligger partiklene hovedsakelig i 200–300 nm-området. Men den hovedsakelige partikkelstørrelsen representerer ikke størrelsen på partiklene i dette produktet ved leveranse, siden de er tilbøyelige til å klumpe seg sammen til større partikler.

**Ansvarsfraskrivelse**

Informasjonen i databladet er basert på beste tilgjengelige kunnskap og erfaring.