

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

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	Tronox® Titanium Dioxide, All Grades
Registreringsnummer	-
Synonymer	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.
SDS-nummer	B-5017
Produktkode	77891, Pigment White #6
Udstedelsesdato	06-februar-2013
Version nummer	02
Revisionsdato	19-februar-2015
Erstatter dato	06-februar-2013

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

Identificerede anvendelser	Hvidt pigment til anvendelse i belægninger, blæk, fibre, papir.
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Virksomhedens navn	Tronox Pigments (Holland) BV
Adresse	Prof. Gerbrandyweg 2 3197KK Rotterdam-Botlek Nederlandene
E-mail	ChemProdSteward@tronox.com
Telefon	+31 181 246600

1.4. Nødtelefon

Generelt i EU	112 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)
National giftinformation	+45 82 12 12 12 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Dette præparat opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til direktiv 1999/45/EF med senere ændringer.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med senere ændringer.

Fareresumé

Fysiske farer	Ikke klassificeret for fysiske farer.
Sundhedsfarer	Ikke klassificeret for sundhedsmæssige farer. Erhvervsmæssig eksponering for blandingen eller stoffet/stofferne kan dog forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.
Miljøfarer	Ikke klassificeret for miljøfarer.
Specifikke farer	Støv eller pulver kan irritere åndedrætsorganerne, huden og øjnene. Hyppig indånding af røg/støv over lang tid kan øge risikoen for at udvikle lungesygdomme, selvom epidemiologiske undersøgelser blandt titandioxid-arbejdere ikke kunne påvise dette.
Vigtigste symptomer	Irritation af øvre luftveje. Hoste. Irritation af øjne og slimhinder. Hudirritation.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.
Faresætninger	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.
---------------------	---

Reaktion	Skyl huden grundigt med vand.
Opbevaring	Opbevares i en tæt lukket beholder.
Bortskaffelse	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.
Yderligere oplysninger på etiketten	Ingen.
2.3. Andre farer	Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Titandioxid	80 - 97	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0021 01-2119489379-17-0022	-	
Klassificering:					
DSD:	-				
CLP:	-				
Siliciumdioxid	0 - 15	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Klassificering:					
DSD:	-				
CLP:	-				
Aluminiumhydroxid	0 - 10	21645-51-2 244-492-7	-	-	
Klassificering:					
DSD:	-				
CLP:	-				
Zirconiumdioxid	0 - 2	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Klassificering:					
DSD:	-				
CLP:	-				

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

Bemærkninger vedrørende sammensætning De anførte komponenter udgør et uadskilleligt kemisk reageret pigment. Siliciumdioxid findes i det færdige produkt som amorf kiselsyre.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt Skyl huden grundigt med vand. Hvis irritationen udvikler sig eller fortsætter, skal der søges lægebehandling.

Øjenkontakt Gnid ikke i øjet. Skyl omgående øjnene med vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, og fortsæt med at skylle øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter. Hold øjenlågene adskilt for at sikre, at hele øjets og øjenlågenes overflade skylles med vand. Søg omgående lægehjælp.

Indtagelse Skyl munden grundigt. Fremkald ikke opkastninger uden først at rådføre sig med et forgiftningscenter. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. ved indtagelse af større mængder, skal man øjeblikkeligt ringe til en giftinformation.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Støv kan irritere åndedrætsorganerne, huden og øjnene. Hoste. Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Produktet er ikke brandbart.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

Uegnede slukningsmidler Ingen kendte begrænsninger.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ingen kendte.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Valg af åndedrætsværn ved brandbekæmpelse: Følg virksomhedens generelle forholdsregler. Ved brand skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Forebyg, at afløbsvand fra brandbekæmpelse eller udvanding trænger ud i vandløb, kloakker eller drikkevandsledninger.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

For indsatspersonel Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå forurening af vand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Undgå støvdannelse. Pulver opsamles med specialstøvsuger med partikelfilter eller opsamles forsigtigt i tætte beholdere. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Produktet må kun anvendes under tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som anbefalet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet. Vask dig grundigt efter brug. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Titandioxid er en stabil kemisk forbindelse, der ikke dekomponerer under opbevaring, men som kan opsuge fugt fra omgivelserne, hvis det ikke opbevares korrekt, hvilket kan påvirke produktets ydeevne. Opbevares indendørs på et tørt sted adskilt fra regn og våde gulve. Anvend produktet efter princippet "først ind, først ud", fra forsendelsen modtages.

7.3. Særlige anvendelser Hvidt pigment til anvendelse i belægninger, blæk, fibre, papir.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Indholdsstoffer	Type	Værdi
Titandioxid (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	6 mg/m ³
Zirconiumdioxid (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³

Biologiske grænseværdier Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

Afledt nuleffektniveau (DNEL)

Indholdsstoffer	Type	Rute	Værdi	Tilstandsform
Titandioxid (CAS 13463-67-7)	Arbejdstagere	Innånding (støv)	10 mg/m ³	Lokale virkninger ved langvarig eksponering

Beregnete nuleffekt-koncentrationer (PNEC)

Indholdsstoffer	Type	Rute	Værdi	Tilstandsform
Titandioxid (CAS 13463-67-7)	Aqua (ferskvand)	Ikke relevant	0,184 mg/l	
	Aqua (havvand)	Ikke relevant	0,0184 mg/l	
	Aqua (intermitterende frigivelser)	Ikke relevant	0,193 mg/l	

Indholdsstoffer	Type	Rute	Værdi	Tilstandsform
	Jord	Ikke relevant	100 mg/kg dw	
	Sediment (ferskvand)	Ikke relevant	1000 mg/kg dw	
	Sediment (havvand)	Ikke relevant	100 mg/kg dw	
	Spildevands- behandlingsanlæg	Ikke relevant	100 mg/l	

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Udluft efter behov for at begrænse støvkoncentrationen i luften. Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af støv skal gøres mindst mulig.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
Beskyttelse af øjne/ansigt	Brug støvtæt øjenværn ved risiko for øjenkontakt.
Beskyttelse af hud	
- Beskyttelse af hænder	Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren.
- Andet	Hvis der er risiko for kontakt: Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå længerevarende hudkontakt.
Åndedrætsværn	Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af støv kan egnet åndedrætsværn med partikelfilter (type P2) anvendes. Søg information hos arbejdslederen.
Farer ved opvarmning	Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger Undgå indånding af støv. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Inddæm spild og begræns udslip og overhold gældende regler for udledning til luften.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Hvidt pulver.
Tilstandsform	Fast stof.
Tilstandsform	Pulver.
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri.
Lugttærskel	Ikke relevant.
pH-værdi	Ikke relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt	1830 - 1850 °C (3326 - 3362 °F)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	2500 - 3000 °C (4532 - 5432 °F)
Flammepunkt	Ikke kendt.
Fordampningshastighed	Ikke kendt.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke kendt.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke kendt.
Damptryk	Ikke kendt.
Dampmassefylde	Ikke kendt.
Relativ massefylde	4,1 Ca. (@ 20°C)
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	Ikke kendt.
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
Viskositet	Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.

Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.
9.2. Andre oplysninger	
Bulk massefylde	600 kg/m ³ Ca. (@ 20°C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Farlig polymerisering forekommer ikke.
10.4. Forhold, der skal undgås	Undgå støvdannelse.
10.5. Materialer, der skal undgås	Ingen kendte.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervs-mæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Støv kan irritere luftvejene/lungerne.
Hudkontakt	Støv kan irritere huden.
Øjenkontakt	Støv kan irritere øjnene.
Indtagelse	Indtagelse kan medføre irritation og ubehag.

Symptomer Støv eller pulver kan irritere åndedrætsorganerne, huden og øjnene. Hoste. Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet Kan fremkalde ubehag ved indtagelse.

Indholdsstoffer	Art	Testresultater
Aluminiumhydroxid (CAS 21645-51-2)		
Akut		
<i>Mundtlig</i>		
LD50	Rotte	> 5000 mg/kg
Hudætsning/irritation	Støv kan irritere huden. Hudirritation opstår ved kontakt med fugtig eller våd hud.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Støv kan irritere øjnene. Støv i øjnene: Hos udsatte personer kan der forekomme rindende øjne, rødme og ubehag.	
Respiratorisk sensibilisering	Ingen kendte.	
Hudsensibilisering	Ikke hudsensibiliserende.	
Kimcellemutagenicitet	Der er ingen tilgængelige data, der indikerer at produktet eller nogen tilstedeværende bestanddele i højere koncentrationer end 0,1% er mutagene eller gentoksiske.	
Carcinogenicitet	Mistænkt for at fremkalde kræft. IARC har klassificeret TiO ₂ som 2B Muligvis kræftfremkaldende for mennesker. Kræftfremkaldende egenskaber er dog kun bevist hos rotter, der blev eksponeret for meget høje koncentrationer. To større epidemiologiske undersøgelser blandt titandioxid-arbejdere i USA og Europa kunne ikke påvise en forhøjet risiko for lungekræft. 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 Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. IARC Monographs, Volume 93 (resumé)	
IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.		
Siliciumdioxid (CAS 7631-86-9)		3 Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.
Titandioxid (CAS 13463-67-7)		2B Muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.
Reproduktionstoksicitet	Ingen kendte.	
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ingen kendte.	
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Ingen kendte.	
Aspirationsfare	Ikke klassificeret.	

Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ikke kendt.
Andre oplysninger	Der er ikke noteret andre særlige sundhedsmæssige virkninger ved akut eller kronisk påvirkning.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet	Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Der er ingen oplysninger om produktets nedbrydelighed.
12.3. Bioakkumulationspotentiale	Bioakkumulering anses for at være uden betydning på grund af produktets lave vandopløselighed.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)	Ikke kendt.
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.
12.4. Mobilitet i jord	Produktet er uopløselig i vand og vil sedimentere i vandmiljøet.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.
12.6. Andre negative virkninger	Ikke kendt.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling	
Resterende affald	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.
Forurenet emballage	Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt.
Europæisk affaldskode	06 11 99 Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
Bortskaffelsesmetoder / information	Anbefalingerne vedr. bortskaffelse er baseret på materialet i leveret tilstand. Bortskaffelse skal ske iht. gældende love og bestemmelser samt under hensyntagen til materialets egenskaber på bortskaffelsestidspunktet. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloaker/vandforsyninger.
Særlige forholdsregler	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR	Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.
RID	Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.
ADN	Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.
IATA	Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.
IMDG	Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø	
EU-bestemmelser	
Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag I	Ikke opført på listen.
Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag II	Ikke opført på listen.
Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer	Ikke opført på listen.
Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 1 med ændringer	Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 166/2006 Bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener

Ikke opført på listen.

Direktiv 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 96/82/EF (Seveso II) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ikke opført på listen.

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

Ikke opført på listen.

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Ikke opført på listen.

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser og respektive nationale love, der implementerer EC-direktiver. I henhold til EU-direktiver og dansk lov skal produktet ikke mærkes.

Nationale bestemmelser

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

15.2.

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

DNEL: Derived No-Effect Level - Niveau, hvor ingen effekt observeres.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration - Forventet koncentration, ved hvilken ingen virkning observeres.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier.

LD50: Dødelig Dosis, 50%.

LC50: Dødelig koncentration, 50%.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health (Nationale arbejdsmiljøinstitut).

Referencer

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank [Fortegnelse over Farlige Stoffer]

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity [WHO International Agency for Research on Cancer. Bogserie. Evaluering af Carcinogenicitet.]

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15

Ingen.

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Yderligere oplysninger

Erklæring vedr. nanopartikler - Dette produkts gennemsnitlige primære partikelstørrelse er større end størrelsesområdet for nanopartikler, som er beskrevet af ISO/TC229, og skal ikke betragtes som fremstillede nanopartikler eller nanomaterialer. Som med andre partikelmaterialer vil der være partikelstørrelser fordelt omkring gennemsnittet, og en lille andel af disse kan være dækket af definitionen på nanopartikler. I dette produkt ligger den primære partikelstørrelse i området 200-300 nm. Den primære partikelstørrelse repræsenterer dog ikke størrelsen af partiklerne i dette produkt, som det leveres, da de har tendens til at aggregere eller agglomerere til større partikler.

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette ark er baseret på den bedste viden og erfaring, som er tilgængelig på nuværende tidspunkt.