

Farepiktogrammer

Ikke påkrevet

Signalord

Ikke påkrevet

Fareutsagn

Ikke påkrevet

Sikkerhetssetninger

Ikke påkrevet

Annen Informasjon

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Blandinger**

Kjemisk navn	CAS-nr	EC-nr	REACH -registreringsnummer	Vektprosent	GHS klassifisering (1272/2008/EC)	Merknad for andre farer
Polyester resin	CBI	CBI	Ingen	45 - 55	Ingen	
Ferrite including zinc	CBI	CBI	Ingen	40 - 50 (as Zn:0-0.4)	Ingen	
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	< 2	Ingen	
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Ingen	< 1	Ingen	

Hele teksten for fareerklæring(ene) er oppført i SEKSJON 16

Merknad for andre farer : Følgende stoff(er) er merket med (1), (2) og/eller (3)

- (1) Stoff som det er etablert EU yrkeseksponeringsgrense(r) for (se SEKSJON 8)
- (2) PBT-stoff eller vPvB-stoff i henhold til Bestemmelse (EF) nr 1907/2006
- (3) Stoff oppført i kandidatlisten til SVHC for tillatelse i henhold til Bestemmelse (EF) nr 1907/2006

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding	Sørg for frisk luft. Ta kontakt med lege øyeblikkelig hvis symptomer forekommer.
Svelging	Skyll munnen med vann. Drikk 1 eller 2 glass vann. Ta kontakt med lege øyeblikkelig hvis symptomer forekommer.
Hudkontakt	Vask straks med store mengder vann og såpe. Ta kontakt med lege øyeblikkelig hvis symptomer forekommer.
Kontakt med øyne	Spyl med mye vann. Ta kontakt med lege øyeblikkelig hvis symptomer forekommer.

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

Innånding	Ingen ved normal bruk. Eksponering for store mengder støv kan forårsake fysisk irritasjon i luftveiene.
Svelging	Ingen ved normal bruk.
Hudkontakt	Ingen ved normal bruk.

Kontakt med øyne	Ingen ved normal bruk. Kan forårsake lett irritasjon.
Kroniske effekter	Ingen ved normal bruk. Langvarig innånding av store mengder støv kan forårsake lungeskade.

4.3. Angivelse om øyeblikkelig legehjelp og spesiell nødvendig behandling

Ingen

SEKSJON 5: Brannslukningstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Bruk CO₂, vann, pulver eller skum.

Ueguede slukningsmidler

Ingen

5.2. Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen

Spesielle farer

Kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbondioksyd (CO₂), Karbonmonoksid (CO)

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for slukking av brann

Ingen

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Unngå utslipp til vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rens omgående med øse eller vakum. Hvis en støvsuger brukes, må denne være støveksplisjonsikker. Kan danne eksplosive blandinger med luft.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Ingen

SEKSJON 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Rengjør forurenset overflate grundig. Sørg for god ventilasjon.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn. Holdes vekk fra oksiderende materialer.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Toner for elektrofotografiske maskiner. Innhent spesielle opplysninger før bruk.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	EU OEL	Østerrike	Belgia	Bulgaria	Kypros
Amorphous silica 7631-86-9	Ingen	TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction	Ingen	Ingen	Ingen
Titanium dioxide 13463-67-7	Ingen	TWA: 5 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction STEL: 10 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³ respirable dust	Ingen
Kjemisk navn	Tsjekia	Danmark	Finland	Frankrike	Tyskland
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m ³ amorphous SiO ₂	Ingen	TWA: 5 mg/m ³	Ingen	TRGS TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction
Titanium dioxide 13463-67-7	Ingen	TWA: 6 mg/m ³	Ingen	TWA: 10 mg/m ³	Ingen
Kjemisk navn	Hellas	Ungarn	Irland	Italia	Nederland
Amorphous silica 7631-86-9	Ingen	Ingen	TWA: 6 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust STEL: 18 mg/m ³ total inhalable dust STEL: 7.2 mg/m ³ respirable dust	Ingen	Ingen
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	Ingen	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 4 mg/m ³ respirable dust STEL: 30 mg/m ³ total inhalable dust STEL: 12 mg/m ³ respirable dust	Ingen	Ingen
Kjemisk navn	Polen	Portugal	Romania	Slovakia	Spania
Amorphous silica 7631-86-9	Ingen	Ingen	Ingen	TWA: 4.0 mg/m ³ total aerosol	Ingen
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10.0 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	Ingen	TWA: 10 mg/m ³
Kjemisk navn	Sverige	Storbritannia	Norge	Sveits	Tyrkia
Amorphous silica 7631-86-9	Ingen	TWA: 6 mg/m ³ inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust	TWA: 1.5 mg/m ³ respirable dust STEL: 1.5 mg/m ³ respirable dust	TWA: 4 mg/m ³ inhalable dust, also manufactured in wet processing	Ingen
Titanium dioxide 13463-67-7	TLV: 5 mg/m ³ total dust	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable TWA: 4 mg/m ³ respirable	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust	Ingen

8.2. Eksponeringskontroller

Passende tekniske kontroller Ingen under normale bruksforhold.

Individuelle vernetiltak, så som personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm	Ikke påkrevet ved normal bruk.
Hud Beskyttelse	Ikke påkrevet ved normal bruk.
Åndedrettsvern	Ikke påkrevet ved normal bruk.
Termiske farer	Ikke relevant

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Svart ; pulver
Lukt	Svak lukt
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig
pH	Ikke relevant
Smelte-/frysepunkt (°C)	100 - 150 (Mykningspunkt)
Kokepunkt/kokepunktintervall (°C)	Ikke relevant
Flammepunkt (°C)	Ikke relevant
Fordunstningstall	Ikke relevant
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke antenkelig; beregnet
Brennbarhetsgrenser i luft	
Øvre brennbarhetsgrense	Ikke relevant
Nedre brennbarhetsgrense	Ikke relevant
Damptrykk	Ikke relevant
Damp tetthet	Ikke relevant
Relativ tetthet	1.4 - 1.8
Løselighet	organisk oppløselig; delvis oppløselig
Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur (°C)	Ingen data er tilgjengelig
Spaltningsstemperatur (°C)	> 200
Viskositet (mPa s)	Ikke relevant
Eksplosive egenskaper	Kan danne eksplosive blandinger med luft
Oksiderende egenskaper	Ingen data er tilgjengelig

9.2. Annen Informasjon

Ingen data er tilgjengelig

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen

10.4. Forhold som må unngås

Ingen

10.5. Uforenlige Materialer

Syrer, Baser, Oksidasjonsmidler, Reduksjonsmidler.

10.6. Farlige spaltningsprodukter:

Karbondioksyd (CO₂), Karbonmonoksid (CO)

SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet	Estimering: LD50> 2 000 mg/kg (Svelging)
Hudkorrosjon/-irritasjon	Estimering: Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Estimering: Kun forbigående liten konjunktival irritasjon.
Allergi	Estimering: Ikke sensibiliserende
Mutagenisitet på kimceller	Ames test (S. typhimurium, E. coli): Negativ
Karsinogenisitet	IARC evaluerte titandioksid som en gruppe 2B karsinogen, som det ikke finnes tilstrekkelig menneskelige bevis for, men tilstrekkelig bevis for fra dyr. Sistnevnte er basert på bevis slik som utviklingen av lungesvulster hos rotter som ble eksponert for pulverisert titandioksid ved kronisk innånding på nivåer som induserer partikkeloverbelastning av lungene. Det er imidlertid en inhaleringsstudie av en toner som inneholdt titandioksid som ikke antydte noen sammenheng mellom tonereksponering og kreftutvikling hos rotter.
Reproduktiv toksisitet	Ingen data er tilgjengelig
STOT - enkel eksponering	Ingen data er tilgjengelig
STOT - gjentatt eksponering	Muhle et al. rapporterte lungerespons hos rotter til en toner beriket i partikkelstørrelser som kan innåndes i forhold til en kommersiell toner. Ingen lungeendringer ble funnet ved 1 mg/m ³ som er mest relevant for potensiell menneskeeksponering. En minimal til mild grad av fibrose ble observert i 22% av dyrene ved 4 mg/m ³ , og en mild til moderat grad av fibrose ble observert i 92% av dyrene ved 16 mg/m ³ . Disse funnene er knyttet til "lungeoverbelastning", en generisk reaksjon på overdrevne mengder av noe som helst støv bevart i lungene over et lengre intervall.
Fare for innånding	Ingen data er tilgjengelig
Annen Informasjon	Ingen data er tilgjengelig

SEKSJON 12: Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

Økotoksiske effekter
Fisk, 96t LC50 > 100 mg/l
Krepsdyr, 48t EC50 > 100 mg/l
Alger, ErC50 (0-72t) > 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingen data er tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees for å være persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT).
Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees for å være veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre uønskede virkninger

Ingen data er tilgjengelig

SEKSJON 13: Avfallshåndtering

13.1. Metoder for avfallsbehandling

IKKE brenn toner eller tonerbeholderen. Oppvarmet toner kan forårsake alvorlige brannskader. IKKE kast tonerbeholderen i en plastkuser. Bruk et anlegg med støvexplosjonsforebyggende tiltak. Fint spredte partikler danner eksplosive blandinger med luft. Avfallshåndteres i overensstemmelse med lokalt lovverk og forskrifter.

SEKSJON 14: Informasjon om transport

<u>14.1. UN-nummer</u>	Ingen
<u>14.2. Varenavn ved transport</u>	Ingen
<u>14.3. Transport fareklasse</u>	Ingen
<u>14.4. Emballasjegruppe</u>	Ingen
<u>14.5. Miljøfarer</u>	Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til FNs "Model Regulation" og ikke klassifisert som havforurensende i henhold til IMDG-koden.
<u>14.6. Spesielle forholdsregler for brukere</u>	IATA: Ikke regulert
<u>14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden</u>	Ikke relevant

SEKSJON 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsregler/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

(EF) nr 1907/2006 Godkjenning	Ikke regulert
(EF) nr 1907/2006 Begrensning	Ikke regulert
(EF) nr 1005/2009	Ikke regulert
(EF) nr 850/2004	Ikke regulert
(EU) 649/2012	Ikke regulert
Annen Informasjon	Ingen

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen

SEKSJON 16: Annen informasjon

Litteraturreferanser og -kilder

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EU Bestemmelse (EF) nr 1907/2006, (EF) nr 1272/2008, (EF) nr 1005/2009, (EF) nr 850/2004, (EU) nr 649/2012

Tegnforklaring på forkortelser og akronymer som brukes i sikkerhetsdatabladet

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC and (EU) 2017/2398, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU and (EU) 2017/164.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Utstedelsesdato : 07-aug-2009

Revisjonsdato : 28-apr-2015

Revisjonsmerknad Helt revidert

Dette sikkerhetsdatabladet (SDS) er levert frivillig.

Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen på dette sikkerhetsdatabladet, er korrekt så langt vi kjenner til, informasjon og kunnskap på tidspunktet for utgivelsen. Informasjonen er kun ment som en veiledning for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp, og er ikke å betrakte som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare dette materialet og det kan hende at det ikke gjelder for materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser, med mindre dette er spesifisert i teksten.