

SIKKERHETS DATBLAD

S T Ø Surface
Treatment
Systems

Keim Purkristalat

S T Ø Surface
Treatment
Systems

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 31.07.2017

Revisjonsdato 12.06.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Keim Purkristalat

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

Kjemikaliets bruksområde Farvepulver til tokomponent-silikatfarve

Bruk det frarådes mot All annen bruk frarådes.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn Sts - Surface Treatment Systems AS

Besøksadresse Professor Birkelands Vei 24 C

Postadresse Professor Birkelands Vei 24 C

Postnr. 1081

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon +47 22056200

E-post post@sts-surface.no

Kontaktperson Randi Kiran-Mete

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkingselementer

Sammensetning på merkeetiketten titaniumdioxid (stoff med en EU-grenseverdi for ervervsmessig eksponering 2,5 -10 %, zinkoxid \leq 2,5 %

Faresetninger H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P273 Unngå utslipp til miljøet. P501 Innhold / beholder kastes i henhold til lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
titaniumdioxid (stoff med en EU-grenseverdi for ervervsmessig eksponering)	CAS-nr.: 13463-67-7 EC-nr.: 236-675-5 REACH reg. nr.: 01-2119489379-17-xxxx		2,5 -10 %	
zinkoxid	CAS-nr.: 1314-13-2 EC-nr.: 215-222-5 Indeksnr.: 030-013-00-7 REACH reg. nr.: 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;	\leq 2,5 %	
Beskrivelse av blandingen	Fargepulver på basis av silikatiske og calcitiske fyllstoffer samt titandioxid og anorganiske fargepigmenter.			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt Vi anbefaler at du presenterer dette sikkerhetsdatabladet når du besøker en lege.

Innånding Tilførsel av frisk luft, i tilfelle problemer, kontakt lege.

Hudkontakt Vask straks med såpe og vann og skyll grundig.
Hvis hudirritasjon vedvarer, kontakt lege.

Øyekontakt Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og kontakt lege.

Svelging Skyll munn og svelg med vann.
Ikke fremkall brekninger, kontakt lege omgående.

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

Generelle symptomer og virkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Produktet i seg selv brenner ikke. Juster slukningstiltak for omgivende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn Bruk pusteapparat med egen lufttilførsel.

Annen informasjon Ved brann, unngå innånding av røyk, branngasser og damp. Brannrester og forurenset slukkvann skal destrueres i henhold til myndighetsregler.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå støvdannelse. Bruk åndedrettsvern hvis det er fare for damp / støv / aerosol. Følg sikkerhetsforskriften (se avsnitt 7 og 8). Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Forhindre utslipp til jord, vassdrag og kloakkanlegg. Følg lokale bestemmelser.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding Rengjør mekanisk. Unngå støvdannelse. Kast det absorberte materialet på en foreskrevet måte. Rengjør grundig forurensete områder.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger For sikker håndtering, se kapittel 7. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Informasjon om avfallshåndtering, se kapittel 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Beholderen må holdes tett lukket. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne. For personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Følg de foreskrevne sikkerhets- og sikkerhetsforskrifter.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares kun i originalemballasjen. Egnede beholdermateriale er papir eller polyetylen.

Betingelser for sikker oppbevaring

Krav til lagerrom og beholdere

Hold støvdannelsen og -innsetningene så lavt som mulig. Beskytt mot fuktighet og vann. Oppbevares kjølig og tørr i godt forseglet emballasje. Beskyttet mot frost. Beskytt mot varme og direkte sollys.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
titaniumdioxid (stoff med en EU-grenseverdi for ervervsmessig eksponering)	CAS-nr.: 13463-67-7	Grenseverdi, type: GV 8 timers grenseverdi: 6 mg/m ³	
zinkoxid	CAS-nr.: 1314-13-2	Grenseverdi, type: GV 8 timers grenseverdi: 4 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Komponent

titaniumdioxid (stoff med en EU-grenseverdi for ervervsmessig eksponering)

DNEL

Gruppe: Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)**Verdi:** 700 mg/kg bw/day**Gruppe:** Industriell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 10 mg/m³

PNEC

Eksponeringsvei: Ferskvann**Verdi:** 0,127 mg/l**Eksponeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 1 mg/l**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 1.000 mg/kg dw**Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 100 mg/kg dw**Eksponeringsvei:** Jord**Verdi:** 100 mg/kg dw**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 100 mg/l

Komponent

Verdi: 0,61 mg/l**Kommentarer:** Aquatic compartment - water, intermittent releases

zinkoxid

DNEL

Gruppe: Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)**Verdi:** 0,83 mg/kg bw/day**Kommentarer:** (50 mg Zn/day)**Gruppe:** Industriell**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 83 mg/kg bw/day**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 83 mg/kg bw/day**Kommentarer:** (5000 mg Zn/day)**Gruppe:** Industriell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 5 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 2,5 mg/m³**Gruppe:** Industriell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 0,5 mg/m³

PNEC

Eksponeringsvei: Ferskvann**Verdi:** 0,0206 mg/l**Eksponeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,0061 mg/l**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 117,8 mg/kg dw**Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 56,5 mg/kg dw**Eksponeringsvei:** Jord**Verdi:** 35,6 mg/kg dw**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 0,1 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Unngå kontakt med øyne og hud.
Unngå innånding av støv / røyk / tåke.
Vask hendene før pauser og etter arbeid.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Ved støvdannelse brukes øyebeskyttelse.
Tettsittende vernebriller.

Håndvern

Egnede hansker

Vernehansker.

Egnede materialer

Nitril-tippede bomullshansker eller PVC- eller PE-hansker. Velge en egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskriterier og varierer fra en produsent til den neste. Når produktet er laget av flere materialer, kan ikke hanskematerialets motstand forutsies og må derfor kontrolleres før bruk.

Gjennomtrengningstid

Verdi: 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,5 mm

Håndbeskyttelse, kommentar

Gjennomtrengningstider i henhold til EN 374 del III ble ikke bestemt i praktiske eksperimenter. Derfor anbefales en maksimal brukstid på 50% av penetrasjonstiden. Nøyaktig penetreringstid bestemmes av produsenten av vernehanskene og bør vurderes.

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk egnede arbeidsklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern.
Filter: P2

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Se kapittel 12 og 6.2.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Pulver

Farge

Forskjellig i henhold til farging

Lukt

Luktfri

pH

Kommentarer: Ikke aktuelt

Kokepunkt / kokepunktintervall

Kommentarer: Ikke aktuelt

Flammepunkt

Kommentarer: Ikke aktuelt

Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke aktuelt
Antennelighet	Stoffet er ikke brannfarlig
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke aktuelt
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke aktuelt
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Produktet er ikke eksplosivt
Damptrykk	Kommentarer: Ikke aktuelt
Damptetthet	Kommentarer: Ikke aktuelt
Tetthet	Verdi: 0,6 -0,8 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke aktuelt
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennende
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt
Viskositet	Kommentarer: Ikke aktuelt
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer Verdien er basert på nyutviklede produkter og kan endres over tid.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normal lagring og bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved korrekt lagring og håndtering.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent titaniumdioxid (stoff med en EU-grenseverdi for ervervsmessig eksponering)

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: (OECD 425)
Verdi: > 5.000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 5.000 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 time(r)
Verdi: > 6,8 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: NOEL
Verdi: 3.500 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

zinkoxid

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 5.000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 time(r)
Verdi: > 5,7 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan ikke anses å være oppfylt på grunnlag av tilgjengelige data.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innånding

Overskridelse av "generelle grenseverdier for støv" kan sammenlignes med inert støv - mekanisk overbelastning av luftveiene.

Hudkontakt

Langvarig og gjentatt hudkontakt kan forårsake hudirritasjon.

Øyekontakt	Produktstøv kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.
Svelging	Kan forårsake irritasjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan ikke anses å være oppfylt på grunnlag av tilgjengelige data.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan ikke anses å være oppfylt på grunnlag av tilgjengelige data.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan ikke anses å være oppfylt på grunnlag av tilgjengelige data.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: Kriteriene for klassifisering kan ikke anses å være oppfylt på grunnlag av tilgjengelige data.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: Kriteriene for klassifisering kan ikke anses å være oppfylt på grunnlag av tilgjengelige data.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan ikke anses å være oppfylt på grunnlag av tilgjengelige data.

11.2 Andre opplysninger

Annen informasjon	Det er ingen eksperimentelle studier. Produktet er ikke testet. Toksikologiske funn stammer fra egenskapene til de enkelte komponentene
-------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	titaniumdioxid (stoff med en EU-grenseverdi for ervervsmessig eksponering)
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: > 10.000 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: LC50</p> <p>Testvarighet: 96 time(r)</p> <p>Art: Saltvannsfisk</p> <p>Verdi: > 100 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: LC50</p> <p>Testvarighet: 96 time(r)</p> <p>Art: Ferskvannsfisk</p>
Komponent	titaniumdioxid (stoff med en EU-grenseverdi for ervervsmessig eksponering)
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: > 10.000 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: EC50</p> <p>Testvarighet: 72 time(r)</p> <p>Art: Alge</p> <p>Verdi: 16 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: EC50</p> <p>Testvarighet: 72 time(r)</p> <p>Art: Ferskvanns Alge</p>
Komponent	zinkoxid
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,21 mg/l

	Effektdose konsentrasjon: ERC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Alge Kommentarer: (pH >7 - 8,5; Zn (ZnO))
Komponent	titaniumdioxid (stoff med en EU-grenseverdi for ervervsmessig eksponering)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 10 mg/kg Effektdose konsentrasjon: NOEC Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 48 time(r)
Komponent	zinkoxid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 0,67 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
--	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
------------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
-------------------------------	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Må ikke slippes ut i avløpssystemet. Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsatt vaskemiddel.
--	--

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. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**ADR/RID Annen informasjon**

Begrenset kvantum	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**

Biocider	Nei
----------	-----

Nanomateriale	Nei
---------------	-----

Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022. 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). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-Forskriften). Sist endret 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022. Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
--------------------------------	---

Deklarasjonsnr. Kommer

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjon

Databladet 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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Versjon

2