

AVSNITT 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

1.1 Produkt identifikatorer

TA Flux

UFI kod: PNS2-10CD-900F-208X

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen :
Påføres rotsiden av sveisesømmer for å hindre oksidasjon.

1.3 Närmare opplysninger om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

LEVERANDØR TA Chemistry AB
Tierpsvägen 2, 815 75 Söderfors, Sverige
Telefon: +46 (0) 293-308 85
E-post: contact@tachimistry.se
Web: www.tachimistry.com
Kontakt: Raymond Palm

1.4 Telefonnummer for nødsituasjoner

08.00-16.00: +46 (0) 293-308 85
16.00-08.00: +46 (0) 70-236 78 32

AVSNITT 2: Viktigste faremomenter

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering av stoffet i henhold til forordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) ¹⁾

Skin Irrit. 2; H315: Irriterer huden
Eye Dam. 1; H318: Orsaker allvarlige øgonskador.
STOT SE 3; H335: Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
STOT RE 2; H373: Kan forårsake organskader gjennom lang eller opprepaet eksponering.

¹⁾ For forklaring av forkortelser/koder for klassifisering i klartekst, se avsnitt 16

2.2 Merkelementer

Fare pictogrammer:



Signalord:

FARE

Faresetninger:

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger:

P260 Ikke innånd støv.
P264 Vask hendene grundig etter bruk.
P284 Åndrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P305+P351+P338+P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

Sammensetning:

Kvarts 35-45%, Kalciumhydroxid 25-35%, Titandioksid:10-20%, Mangandioksid 9-10%

2.3 Andre farer

Blandingen oppfyller ikke kriteriene for persistente bioakkumulerbare og toksiske stoffer (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerbare stoffer (vPvB).

AVSNITT 3: Stoffblandningers sammensetning og stoffenes klassifisering

3.2 Blandninger

Navn:	Identifikasjon	%	Klassifisering (CLP) ¹⁾	Spesiell kons.grense, M-faktor
Kvarts	CAS-nr 14808-60-7 EG-nr 238-878-4	35-45	Ikke klassifisert	
Kvarts (respirabel finfraksjon)	CAS-nr 14808-60-7 EG-nr 238-878-4	0-3,6	STOT RE 1; H372	
Kalsiumhydroksid	CAS-nr 1305-62-0 EG-nr 215-137-3 REACH reg.nr. 01-2119475151-45	25-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
Titandioksid (pulver, inneholder <1 % partikler med en aerodynamisk diameter ≤10 µm)	CAS-nr 13463-67-7 EG-nr 236-675-5 REACH reg.nr. 01-2119489379-17	10-20	Ikke klassifisert	
Trimangan tetraoksid	CAS-nr 1317-35-7 EG-nr 215-266-5	0-2	Ikke klassifisert	

1) For forklaring av forkortelser/koder for klassifisering i klartekst, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<i>Innånding</i>	Skyll nese og munn med vann. Snytt ut materialet. Sørg for frisk luft, og hold pasienten varm og i ro. Gi kunstig åndedrett eller oksygen hvis pasienten puster uregelmessig eller pusten har stanset. Dersom irritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
<i>Hudkontakt</i>	Skyll huden rikelig med vann. Fjern forurensede klær. Vask av øyeblikkelig med såpe og vann, og skyll godt. Dersom irritasjonen vedvarer, oppsøk lege
<i>Øyekontakt</i>	Hold øynene åpne, og skyll i rennende vann i minst 15 minutter. Hold øyelokkene godt fra hverandre under skylling. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk umiddelbart sykehus og øyelege. Fortsett å skylle øynene under transport til øyelege.
<i>Svelging</i>	Skyll munnen med vann. Fremkall ikke brekninger. Oppsøk lege

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

ØYEKONTAKT: Støv og sprut i øynene fra løsningen gir kraftig irritasjon og en brennende følelse. Kan forårsake røde øyne og etseskader.

HUDKONTAKT: Hudkontakt gir irritasjon og kan etter en tid gi etseskader, særlig ved kontakt med fuktig hud.

INNÅNDING: Innånding irriterer slimhinnene og kan gi svie i nese og svelg samt gi hoste. Produktet kan være farlig ved innånding. Langvarig eller gjentatt innånding av støv fra krystallinsk kvarts kan forårsake lungefibrose (silikose).

SVELGING: Fortæring gir irritasjon og svie i munn og svelg. Det er risiko for etseskader med brennende smerte i magen.

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Vis dette HMS-databladet for vakthavende lege. Hold personen varm og i ro.

AVSNITT 5: Tiltak ved brannslukning**5.1 Slokkemidler**

Bruk egnet slukkemiddel, avhengig av omgivelsene, produktet er ikke brennbart.

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ingen spesielle

5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn

Pusteapparat med støvfilter av typen P3

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Bruk egnede vernehansker, vernebriller og verneklær. Sørg for god ventilasjon eller bruk åndedrettsvern. Sperr av risikområdet hvis mulig.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Må ikke slippes ut i avløpssystemer eller vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Ta opp søl mekanisk. Rengjøring bør utføres slik at støv ikke virvles opp og spres. Unngå tørr feiing og bruk spyling med vann eller vakuumsystemer for å hindre støvdannelse. Samle opp i egnede beholdere som leveres til destruksjon. Spyl det forurensede området med store mengder vann. Ved større søl/utslipp, meld fra til brannvesenet.

6.4 Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 1 for nødtelefonnummer, avsnitt 8 for informasjon om egnet personlig verneutstyr og avsnitt 13 for avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Forsiktighetsmått för säker hantering**

Lokalene skal ha god ventilasjon. Benytt egnet punktavsug. Følg håndteringsforskriftene. Unngå dannelse av støv ved å blande produktet i originalforpakningen. Hell ikke produktet over i en annen beholder. Bruk personlig verneutstyr (se punkt 8). Unngå direkte kontakt eller innånding av produktet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i lokalene. Øyebad og nøddusj må finnes på arbeidsplassen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Emballasjen må lagres tørt og kjølig.

7.3 Specifik slutanvändning

Ikke relevant.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Administrative Normer

Navn:	Høyest akseptable gjennomsnittskonsentrasjoner over et 8-timersskift ¹	Takverdier (15 min)	Korttidsverdier (15 min)	Amn
Kvarts, Respirabelt støv	0,1 mg/m ³	-	se tabell nedenfor.	
Kalsiumhydroksid	5 mg/m ³	-	se tabell nedenfor	
Titandioksid, Totalstøv	5 mg/m ³	-	se tabell nedenfor	
Mangan og uorganiske Manganforb.				
- Inhalerbar fraksjon	1 mg/m ³	-	se tabell nedenfor	
- Respirabel fraksjon	0,1 mg/m ³			

A) Skal betraktes som kreftfremkallende. Støv som inneholder α -kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.

Kilde: www.arbeidstilsynet.no. Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Vanligvis angir normene for luftforurensninger høyest akseptable gjennomsnittskonsentrasjoner over et 8-timersskift. Det betyr at kortvarige overskridelser av normen kan forekomme hvis konsentrasjonen for øvrig holdes så lav at gjennomsnittskonsentrasjonen for hele 8-timersperioden ligger under normen. Hvor store og hvor langvarige overskridelser som kan aksepteres, må vurderes i forhold til de andre arbeidsmiljøfaktorene på arbeidsplassen (støv, varme osv.). Som en tommelfingerregel for hvor store overskridelser som kan aksepteres i perioder på opptil 15 minutter, legger Arbeidstilsynet følgende overskridelsesfaktorer til grunn (det forutsettes at gjennomsnittskonsentrasjonen for 8-timers skiftet holdes under normen).

Korttidsverdier (15 min)

Område	Kan overskrides med
For normer ¹ mindre eller lik 1	200 prosent av normen ¹
For normer ¹ over 1 til og med 10	100 prosent av normen ¹
For normer ¹ over 10 til og med 100	50 prosent av normen ¹
For normer ¹ over 100 til og med 1000	25 prosent av normen ¹

Takverdier

For en del stoffer med fare for akutt forgiftning eller med irriterende ubehagelig virkning er det angitt en maksimalkonsentrasjon som ikke må overskrides. For disse stoffene kan en følgelig ikke bruke overskridelsesfaktorene.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrolltiltak.

Hold eksponeringen på et lavt nivå ved god ventilasjon og egnede håndteringsforskrifter. Unngå dannelsen av støv ved å blande produktet i originalforpakningen. Øyebad og nøddusj må finnes på arbeidsplassen. Vask ansikt og hender før alle måltider, og når arbeidsdagen er slutt. Ikke spise, drikke eller røyke under arbeid.

Individuelle beskyttelsestiltak, f.eks. personlig verneutstyr.

Øye/ansiktsbeskyttelse

Bruk vernebriller eller ansiktsskjerm.

Håndbeskyttelse

Bruk vernehansker (EN 374).

Hansker må undersøkes før bruk.

Bruk egnet teknikk til å ta av hansken (uten å berøre hanskens utside) for å unngå hudkontakt med dette produktet.

Skift ut punkterte eller tilsmussede vernehansker.

Anbefalt hanskemateriale: Nitril.

Beskyttelse av huden

Använd skyddskläder.

Åndedrettsvern

Bruk åndedrettsvern ved støvdannende håndtering. Bruk pusteapparat med støvfilter av typ P3

Begrensning av miljøeksponeringen

Må ikke slippes ut i avløpssystemer eller vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Pulver, grått	Damptrykk:	Ikke fastsatt
Lukt:	Luktfritt	Damptetthet:	Ikke fastsatt
Luktterskel:	Ikke fastsatt	Egenvikt:	Ikke fastsatt
pH:	<10 (10 g/l)	Løselighet i vann:	Svakt løselig
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke fastsatt	Løselighet i vann (vekt%), Delingskoeffisient, n noktanol/vann	Ikke fastsatt
Kokepunkt:	Ikke fastsatt	Tenntemperatur:	Ikke selvantennende
Flammepunkt:	Ikke fastsatt	Oppløsningpunkt:	Ikke fastsatt
Fordampningshastighet:	Ikke fastsatt	Viskositet:	Ikke fastsatt
Brennbarhet:	Ikke brennbar	Ekspløsjonsegenskaper:	Ikke eksplosivt
Flammepunkt i luft	Ikke aktuelt	Oksidasjonsegenskaper:	Ikke oksiderende

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fareklasser for fysisk fare: Ikke kjent.

Andre sikkerhetsegenskaper: Ikke kjent.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kjente.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. (se seksjon 7).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

10.4 Forhold som må unngås

Unngå dannelse av støv ved å blande produktet i originalforpakningen.

10.5 Materialer som bør unngås

Ingen kjente.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjente.

AVSNITT 11: Opplysninger om helsefare

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Exponeringsvåg	Effekter
Øyekontakt	Støv og sprut i øynene fra løsningen gir kraftig irritasjon og en brennende følelse. Kan forårsake røde øyne og etseskader.
Hudkontakt	Hudkontakt gir irritasjon og kan etter en tid gi etseskader, særlig ved kontakt med fuktig hud.
Innånding	Innånding irriterer slimhinnene og kan forårsake svie i nese og svelg samt hoste. Produktet kan være farlig ved innånding. Langvarig og gjentatt innånding av respirabelt støv av krystallinsk kvarts kan forårsake lungefibrose (silikose).
Svelging	Fortæring gir irritasjon og svie i munn og svelg. Det er risiko for etseskader med brennende smerte i magen.

Akutt toksisitet:	Kalciumhydroxid: LD ₅₀ , oral, rotte: >2000 mg/kg LD ₅₀ , dermal, rotte: >2500 mg/kg
Etsende/irriterende:	irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	Fare for alvorlig øyeskade
Luftveis-/hudsensibilisering:	På bakgrunn av tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.
Mutagenitet i kjønnceller:	På bakgrunn av tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.
Cancerogenitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Kvarts: Økt risiko for lungekreft kan kun påvises ved høy yrkeseksponering for inhalerbart krystallinsk silisium. Den økte risikoen for lungekreft er begrenset til personer med silikose.
Reproduksjonstoksicitet:	På bakgrunn av tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.
Spesifikk organotoksisitet - enkeltstående eksponering:	Kan irritere luftveiene.
Spesifikk organotoksisitet - gjentatt eksponering	<p>Dette produktet inneholder kvarts (fin fraksjon) som en urenheter og er derfor klassifisert som STOT RE2 i henhold til kriteriene definert i forordning (EF) 1272/2008. Langvarig og/eller massiv eksponering for fint støv fra respirabel krystallinsk kvarts kan forårsake silikose, en nodulær lungefibrose forårsaket av fine respirable partikler av krystallinsk kvarts i lungene. Det er en samling bevis for at økt kreftrisiko er begrenset til personer som allerede er det lider av silikose. Arbeidssikkerhet mot silikose må garanteres ved å respektere gjeldende lovbestemte grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og ved å implementere ytterligere risikohåndteringstiltak om nødvendig.</p>
Fare ved innånding:	På bakgrunn av tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.

11.2 Informasjon om andre farer:

Ingen andre farer kjent.

AVSNITT 12: Miljøopplysninger

12.1 Giftighet

Kalsiumhydroksid: LC50, fisk, ferskvann, 96 t: 50,6 mg / l, LC50, fisk, sjøvann, 96 t: 457 mg / l, EC50, virvelløse dyr, ferskvann 48 t: 49,1 mg / l, LC50, virvelløse dyr, sjøvann, 96 t: 158 mg / l, NOEC, virvelløse dyr, sjøvann, 14 d: 32 mg / l, EC50, alger, ferskvann 72 t: 184,57 mg / l, NOEC, alger, ferskvann, 72 t: 48 mg / l, EC10 / LC10, NOEC, jord, makroorganismer: 2 000 mg / kg jordtørrvekt, EC10 / LC10, NOEC, jord, mikroorganismer: 12 000 mg / kg jordtørrvekt, NOEC, landplanter, 21 d: 1 080 mg / kg

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Kriterier for biologisk nedbrytbarhet kan ikke tillempes på organiske forurensninger.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ingen data tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktets innhold forventes ikke å være persistente bioakkumulerbare og toksiske stoffer (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerbare stoffer (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen andre uheldige effekter kjent.

AVSNITT 13: Fjerning av kjemikalieavfall**13.1 Metoder for behandling av avfall**

Spill og rester av dette produktet samt forurensede forpakninger skal håndteres som farlig avfall.

Avfall fra produktene skal ikke tillates å forurense bakken eller vann eller slippes ut i miljøet.

Kontakt lokale myndigheter, autorisert avfallsfirma og miljøverndepartementet for instruksjoner og rutiner for godkjent avfallshåndtering.

AVSNITT 14: Opplysninger om transport

- | | |
|--|------------------------------------|
| 14.1 UN-nr. | Ikke klassifisert som farlig gods. |
| 14.2 Offisiell transportbetegnelse | Ikke klassifisert som farlig gods. |
| 14.3 Fareklasse for transport | Ikke klassifisert som farlig gods. |
| 14.4 Forpkningsgruppe | Ikke klassifisert som farlig gods. |
| 14.5 Miljøfarer | Ikke klassifisert som farlig gods. |
| 14.6 Spesielle forsiktighetstiltak | Ikke aktuelt |
| 14.7 ransport i bulk til sjøs i henhold til IMO-instrumenter: | Ikke relevant |

AVSNITT 15: Opplysninger om lover og forskrifter**15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen:**

Medisinsk kontroll som kreves for å håndtere kvarts kan være nødvendig.

Se forskrift om medisinsk kontroll.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

Ej tilgjengelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**Fareuttalelser i seksjon 2 og 3:**

Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade kategori 1, Skin Irrit. 2: Irriterende for hudkategori 2, STOT SE 3: Spesifikk organotoksisitet - enkelteksponeringskategori 3, STOT RE 1: Spesifikk organotoksisitet - gjentatt eksponering kategori 1, STOT RE 2: Spesifikk organotoksisitet - gjentatt eksponering kategori 2

H315: Irriterer huden, H318: Gir alvorlig øyeskade, H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene, H372: Gir skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering, H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

Revisjoner avsnitt: 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 4.2, 8.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 15.1, 16.

Produktet er klassifisert og merket i samsvar med forordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Dette sikkerhetsdatabladet erstatter alle tidligere utgaver.

TA Chemistry AB ber brukerne av dette produktet lese dette HMS-databladet nøye, og gjøre seg kjent med de farer og den sikkerhetsinformasjon som gjelder for produktet. For å fremme sikker bruk av produktet bør brukeren:

- meddele ansatte, forhandlere og leverandører om informasjon i dette HMS-databladet, samt om sikkerhetsinformasjonen og enhver fare.

- levere den samme informasjonen til alle kunder som bruker produktet.

- be disse kundene å meddele sine ansatte og kunder om de samme farer og den sikkerhetsinformasjon som gjelder for produktet. Informasjonen i dette databladet er gitt i god tro, og er basert på tekniske data som TA CHEMISTRY AB anser som pålitelig. Fordi bruken av produktet ligger utenfor vår kontroll, påtar vi oss ikke noe ansvar for noen anvendelse av denne informasjonen, og påtar oss heller ikke noe uttrykkelig eller underforstått garantiansvar. Kontakt TA CHEMISTRY AB for ytterligere informasjon