

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TA Flux

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

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt : Levitetään hitsauskohdan juuripuolelle hapettumisen estämiseksi.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TA Chemistry AB

Osoite: Tierpsvägen 2, 815 75 Söderfors, Routs

Puhelin: 0293-308 85

Sähköposti: contact@tchemistry.se

Web: www.tchemistry.com

Yhteyshenkilö: Raymond Palm

1.4 Häät puhelinnumero

Päivisin (klo. 08.00-16.00): +46 (0)293-308 85

Muita aikoina: +46 (0)70-236 78 32

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) 1) mukaan

Skin Irrit. 2; H315: Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1; H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

STOT SE 3; H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT RE 2; H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

¹⁾ Luokituksessa käytettyjen lyhennysten/koodien selitykset selväkielisenä, ks. kappale 16

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

Huomiosana:



Huomiosana:

VAARA

Vaaralausekkeet:

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet:

P260

Älä hengitä pölyä.

P264

Pese käsissä huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P284

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P305+P351+P338+P310

OS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisältö:

Kvartsi: 35-45 %, Kalsiumhydroksidi: 25-35 %, Titaanidioksidi: 10-20 %, Mangaanidioksidi: 9-10 %

2.3 Muut vaarat

Seos ei täytä pitkäikäisille, biokertyville ja toksisille aineille (PBT) tai erittäin pitkäikäisille ja erittäin biokertyville aineille (vPvB) määritettyjä ehtoja.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Seokset

Nimi:	CAS-nro:	EY-nro:	REACH rek.nro:	Pitoisuus %:	Luokitus (CLP) ¹⁾ :
Kvartsi ² (SiO ₂)	14808-60-7	238-878-4	-	35-45	STOT RE 2; H373
Kalsiumhydroksidi (Ca(OH) ₂)	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	25-35	Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H335
Titaanidioksidi (TiO ₂)	13463-67-7	236-675-5	-	10-20	-
Mangaanidioksidi (MnO ₂)	1313-13-9	215-202-6	-	9-10	Acute Tox. 4: H332 Acute Tox. 4: H302

Nimi:	Henkilöllisyystodistus	%	Luokittelu (CLP) ¹⁾	Erikoispitoisuusraja, M-kerroin
Kvartsi	CAS-nr 14808-60-7 EY-nr 238-878-4	35-45	Ei luokiteltu	
Kvartsi (hengitettävä hieno fraktio)	CAS-nr 14808-60-7 EY-nr 238-878-4	0-3,6	STOT RE 1; H372	
Kalsiumhydroksidi	CAS-nr 1305-62-0 EY-nr 215-137-3 REACH reg.nr. 01-2119475151-45	25-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
Titaanidioksidi (jauhe, sisältää <1 % hiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤10 µm)	CAS-nr 13463-67-7 EY-nr 236-675-5 REACH reg.nr. 01-2119489379-17	10-20	Ei luokiteltu	
Trimangaanitetraoksidi	CAS-nr 1317-35-7 EY-nr 215-266-5	0-2	Ei luokiteltu	

1) Luokituksessa käytettyjen koodien selitykset, ks. kappale 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys:	Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Niistä nenään joutunut aine pois. Siirrä potilas raittiiseen ilmaan pidä hänet rauhallisena ja lämpimänä. Mikäli potilaalla esiintyy hengitysvaikeuksia, anna tekohengitystä, happikaasua. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.
Iho:	Huuhtelee heti runsaalla vedellä, myös vaatteiden sisäpuolelta. Riisu kastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho vedellä ja miedolla saippualla. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.
Silmät:	Aloita silmien huuhtelu heti runsaalla vedellä ja jatka vähintään 15 minuutin ajan. Pidä silmäluomia laajasti auki huuhtelun ajan. Ota mahdolliset piilolinssit pois. Hakeudu heti sairaalaan tai silmälääkärin hoitoon. Jatka silmien huuhtelua vedellä sairaalaan kuljetuksen aikana.
Nieleminen:	Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Älä oksenna. Hakeudu sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

SILMÄT: Seospöly- ja roiskeet aiheuttavat silmissä voimakasta ärsytystä ja polttavaa tunnetta, punoitusta, voi johtaa mahdolliseen syöpymisvaurioon.

IHO: Ärsyttää, voi johtaa myöhemmin syövytysvammiin, varsinkin jos iho on kostea.

HENGITYS: Ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa kirvelyä nenässä ja nielussa sekä yskää. Kiteisestä kvartsista lähtevän hengitettävän pölyn pitkäaikainen ja toistuva hengittäminen voi aiheuttaa keuhkofibroosin (silikoosi).

NIELEMINEN: Ärsytystä ja kirvelyä suussa ja nielussa. Myös vatsalaukun syöpymisvaurioita, jotka tuntuvat polttavana kipuna.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Pidä potilas lämpimänä ja rauhallisena.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäristöön soveltuvaa sammutusainetta, tuote ei ole syttyvä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisvaaroja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä hiukkassuodattimella P3 varustettua raitisilmanaamaria ja suojavaatteita.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä sopivia suojakäsineitä, suojalaseja ja suojavaatetusta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta tai käytä hengityksensuojainta. Eristä vaara-alue mahdollisuuksien mukaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen tai seoksen pääsy viemäriin, ojaan tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Levinnyt aine kerätään mekaanisesti. Puhdistuksessa on estettävä pölyn pääsy ilmaan ja sen leviäminen. Vältä lakaisua kuivana, käytä vesihuuhtelua tai alipainejärjestelmää, joka estää pölynmuodostuksen. Kokoa aina sopiviin astioihin ja toimita hävitettäväksi. Huuhtelee likaantunut alue runsaalla vedellä. Suuret roiskumiset/päästöt on ilmoitettava pelastuslaitokselle.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Hätäpuhelinnumero: ks. kappale 1, soveltuvat henkilönsuojaimet: kappale 8 ja jätteenkäsittely: kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdi tilojen hyvästä ilmanvaihdosta ja käytä soveltuvaa pisteimuria. Noudata käsittelymääräyksiä. Vältä pölyn muodostuminen valmistamalla (sekoittamalla) tuote aina alkuperäisessä pakkauksessa. Älä siirrä tuotetta koskaan toiseen astiaan. Käytä henkilökohtaista suojarustusta (ks. piste 8). Vältä suoraa kosketusta aineeseen ja sen hengittämistä. Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyn aikana. Työtiloissa on oltava silmähuuhtelu- ja hätäsuihkumahdollisuus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöt on säilytettävä kuivassa ja viileässä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei olennaisia asioita.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Hygieeniset raja-arvot

Aine	Raka-arvo (8 tuntis) mg/m ³	Raja-arvo lyhyt termi mg/m ³	Huomautukset
Kvartsi	0.05		
Kalsium hydroksidi	1	4	15 minuutin keskiarvo
Titaani dioksidi	10		
Mangaani dioksidi	0.2		

Threshold limit values – ACGIH

	Kvarts	Kalsiumhydroksidi	Titaanidioksidi	Mangaanidioksidi
TLV	0,025 mg/m ³	5 mg/m ³	0.2 mg/m ³	0.2 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet

Altistuminen pidetään alhaisella tasolla hyvällä ilmanvaihdolla ja soveltuvalla pisteimurilla sekä soveltuvien käsittelymääräysten avulla. Vältä pölyn muodostuminen valmistamalla (sekoittamalla) tuote aina alkuperäisessä pakkauksessa. Työskentelytiloissa on oltava silmähuuhdeltu- ja hätäsuihkumahdollisuus. Pese kädet ja kasvot ennen ateriointia ja työskentelyn päätteeksi. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana.

Yksilölliset suojaustoimenpiteet, esim. henkilönsuojaimet:

Silmien-/kasvojensuojaus

Käytä suojalaseja ja kasvosuojusta.

Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä (EN 374)

Käsineet on tarkastettava ennen käyttöä

Käytä oikeaa tekniikkaa käsineiden poistamiseksi (koskettamatta käsinettä ulkopuolelta), jotta iho ei joudu kosketuksiin tuotteen kanssa.

Hävitä rikkoutuneet tai likaantuneet suojakäsineet.

Suosittelava käsinemateriaali: Nitril.

Ihonsuojaus

Käytä suojavaatteita.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta pölyvässä käsittelyssä. Kokonaamari ja hiukkassuodatin P3.

Ympäristörajoitukset

Estä aineen tai seoksen pääsy viemäriin, ojaan tai vesistöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö:	Jauhe, harmaa	Höyrypaine:	Ei määritetty
Haju:	Hajuton	Höyryn tiheys:	Ei määritetty
Hajukynnys:	Ei määritetty	Suhteellinen tiheys:	Ei määritetty
pH-arvo:	<10 (10 g/l)	Liukoisuus:	Heikosti liukeneva
Sulamis- /jäätymispiste:	Ei määritetty	jakautumiskerroin (n- oktanol/vesi):	Ei määritetty
Kiehumispiste:	Ei määritetty	Itsesyttymislämpötila:	Ei syty itsestään
Leimahduspiste:	Ei määritetty	Hajoamislämpötila:	Ei määritetty
Haihtumisnopeus:	Ei määritetty	Viskositeetti	Ei määritetty
Paloluokitus:	Ei syttyvä	Räjähdysominaisuudet:	Ei räjähtävä

Syttyvyyden/räjähätämi sen ylä-/alaraja: Ei sovelleta

Hapettavat minaisuudet: Ei hapeta

9.2 Muut tiedot

Tietoja fyysisen vaaran vaaraluokista: Ei tiedossa.

Muut turvallisuusominaisuudet: Ei tiedossa.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaalissa käsittelyssä (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä pölyn muodostuminen valmistamalla tuote aina alkuperäisessä pakkauksessa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettu.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettu.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumistapa	Vaikutukset
<i>Silmät</i>	Seospöly- ja roiskeet aiheuttavat silmissä voimakasta ärsytystä ja polttavaa tunnetta, punoitusta, voi johtaa mahdolliseen syöpymisvaurioon.
<i>Iho</i>	Kosketus aiheuttaa ärsytystä, voi johtaa myöhemmin syövytysvammoihin, varsinkin jos iho on kostea.
<i>Hengitys</i>	Hengittäminen ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa kirvelyä nenässä ja nielussa sekä yskää. Tuote voi olla terveydelle vaarallista hengitettynä. Kiteisestä kvartsista lähtevän hengitettävän pölyn pitkäaikainen ja toistuva hengittäminen voi aiheuttaa keuhkofibroosin (silikoosi).
<i>Nieleminen</i>	Ärsytystä ja kirvelyä suussa ja nielussa. Myös vatsalaukun syöpymisvaurioita, jotka tuntuvat polttavana kipuna.

Akuutti toksisuus: Kalsiumhydroksidi: LD₅₀, oraali, rotta: >2000 mg/kg
LD₅₀, dermaali, rotta: >2500 mg/kg

Syövyttävä/ärsyttävä: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio tai silmä-ärsytys: Syyt vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.

Sukusolujen perimää vaurioittava: Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.

Syöpää aiheuttava: Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Kvartsi: Lisääntynyt keuhkosyövän riski voidaan osoittaa vain korkean työperäisen altistuksen aikana hengitettävälle kiteiselle piille. Lisääntynyt keuhkosyövän riski rajoittuu silikoosipotilaisiin.

Vaarallisuus lisääntymiselle Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – Voi ärsyttää hengityselimiä. kerta-alistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva alistuminen: Tämä tuote sisältää kvartsia (hienojae) epäpuhtautena ja on siksi luokiteltu STOT RE2:ksi asetuksessa (EY) 1272/2008 määriteltyjen kriteerien mukaisesti. Pitkäaikainen ja/tai massiivinen altistuminen hengitettävän kiteisen kvartsin hienolle pölylle voi aiheuttaa silikoosia, nodulaarista keuhkofibroosia, jonka aiheuttavat keuhkoissa olevat hienot hengitettävät kiteisen kvartsin hiukkaset. On olemassa kokoelma todisteita siitä, että lisääntynyt syöpäriski rajoittuu ihmisiin, jotka jo ovat kärsii silikoosista. Työturvallisuus silikoosia vastaan on taattava noudattamalla voimassa olevia lakisääteisiä työpaikan altistumisen raja-arvoja ja toteuttamalla tarvittaessa lisäriskinhallintatoimenpiteitä.

Aspiraatiovaara Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.

11.2 Tietoja muista vaaroista: Muita vaaroja ei tiedetä.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kalsiumhydroksidi:
LC50, kala, makea vesi, 96 h: 50,6 mg / l, LC50, kala, merivesi, 96 h: 457 mg / l,
EC50, selkärangattomat, makea vesi 48 h: 49,1 mg / l, LC50, selkärangattomat, merivesi, 96 h: 158 mg / l, NOEC, selkärangattomat, merivesi, 14 d: 32 mg / l, EC50, levät, makea vesi 72 h: 5: 18 mg / l, NOEC, levät, makea vesi, 72 h: 48 mg / l,
EC10 / LC10, NOEC, maaperä, makro-organismit: 2 000 mg / kg maaperän kuivapainoa,
EC10 / LC10, NOEC, maaperä, mikro-organismit: 12 000 mg / kg maaperän kuivapainoa,
NOEC, maakasvit, 21 pv: 1080 mg/kg

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologisia hajoavuuskriteerejä ei voi soveltaa epäorgaanisille yhdisteille.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei saatavilla.

12.5 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuotteen sisällön ei odoteta olevan pitkäikäinen, biokertyvä tai toksinen (PBT) tai erittäin pitkäikäinen tai erittäin biokertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia ei tiedetä.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämän tuotteen roiskeet ja jäämät sekä likaantuneet pakkaukset on käsiteltävä ongelmajätteenä. Ainetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai ympäristöön. Tietoja jätteenkäsittelystä saa paikallisilta viranomaisilta.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

14.1 YK-numero	Ei luokitettu vaaralliseksi aineeksi
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei luokitettu vaaralliseksi aineeksi
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei luokitettu vaaralliseksi aineeksi
14.4 Pakkausryhmä	Ei luokitettu vaaralliseksi aineeksi
14.5 Ympäristövaarat	Ei luokitettu vaaralliseksi aineeksi
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei olennainen
14.7 Kuljetus irtolastina meritse	Ei olennainen
IMO:n asiakirjojen mukaisesti:	

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Kvartsin käsittely vaatii lääketieteellistä valvontaa. Lisätietoja lääketieteellisestä valvonnasta työpaikoilla.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei saatavissa.

KOHTA 16. Muut tiedot**Kappaleissa 2 ja 3 mainitut luokituskoodit:**

Eye Dam 1: Vakava silmävaurio kategorioita 1, Skin Irrit. 2: Ihoa ärsyttävä luokka 2, STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuksen kategorioita 3, STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuvan altistuksen kategorioita 1, STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuvan altistuksen kategorioita 2

H315: Ärsyttää ihoa, H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä, H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, H372: Vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa, H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Muutokset edellisen version jälkeen:

Kappaleeseen tehtävät muutokset :

1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 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.

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EG) nr 1272/2008 (CLP) mukaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot

TA Chemistry AB kehottaa tuotteen käyttäjiä perehtymään tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen ja huomioimaan tuotteen käytössä suojauksesta annetut tiedot ja käyttöön mahdolliset liittyvät vaarat. Tuotteen turvallisesti käyttämiseksi käyttäjän tulee:

- Kertoa työntekijöille, asiamiehille ja urakoitsijoille tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja muut tuotteeseen liittyvät vaara- ja suojaustiedot.

- Samat tiedot tulee antaa tuotteen ostaville asiakkaille

- Kehota asiakkaita kertomaan omille työntekijöilleen ja asiakkailleen tiedot tuotteeseen liittyvistä vaaroista ja suojaustarpeista.

Edellä mainitut tiedot on annettu hyvässä uskossa ja TA Chemistry AB luotettavana pitämistä lähteistä saatuihin teknisiin tietoihin. Koska annettujen tietojen käyttäminen on yrityksemme vaikutusvallan ulkopuolella, emme vastaa mistään tietojen käyttämiseen liittyvästä seikasta emmekä anna niille takuita. Lisätietoja saa TA Chemistry AB.