

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Produktbeskrivning: | <u>Titanium powder</u> |
| Cat No. : | 42624 |
| CAS-nr | 7440-32-6 |
| EC-nr | 231-142-3 |
| Molekylformel | Ti |
| REACH-registreringsnummer | - |

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Rekommenderat bruk | Laboratoriekemikalier. |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig |

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|--------------|--|
| Företag | Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| E-postadress | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

CHEMTREC Telefonnummer, USA: 800-424-9300
CHEMTREC Telefonnummer, Europa: 703-527-3887

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

SÄKERHETSDATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

Fysiska faror

Brandfarliga fasta ämnen

Kategori 1 (H228)

Hälsosfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

H228 - Brandfarligt fast ämne

Kan bilda antändliga dammkoncentrationer i luft

Skyddsangivelser

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P370 + P378 - Vid brand: Släck branden med torr sand, släckpulver eller alkoholbeständigt skum

2.3. Andra faror

Enligt bilaga XIII till REACH-förordningen kräver oorganiska ämnen ingen bedömning.

Kan bilda explosiva damm-luftblandningar vid spridning

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

| Komponent | CAS-nr | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|------------------|-----------|-------------------|-------------|---|
| Titanium, powder | 7440-32-6 | EEC No. 231-142-3 | >95 | Flam. Sol. 1 (H228) |

REACH-registreringsnummer

-

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

SÄKERHETS DATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|-----------------------------|---|
| Allmänna råd | Kontakta läkare om symptom kvarstår. |
| Ögonkontakt | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård. |
| Hudkontakt | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår. |
| Förtäring | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| Inandning | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| Förstahjälparens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. |

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga rimligen förutsebara.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Torr sand. godkända brandsläckare av klass D.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Vatten. Koldioxid (CO₂).

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarligt. Damm kan bilda en explosiv blandning med luft. Brännbart material. Fint damm som dispergerats i luften kan antändas.

Farliga förbränningsprodukter

Titanium oxides.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

SÄKERHETS DATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik sväljning och inandning. Undvik dammbildning.

Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara på en torr, sval och välventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Område för lättantändliga ämnen. Lagra i inert atmosfär.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Liste kilde

| Komponent | Österrike | Danmark | Schweiz | Polen | Norge |
|------------------|-----------|---------|---------|---|-------|
| Titanium, powder | | | | STEL: 30 mg/m ³ 15 minutach TWA: 10 mg/m ³ 8 godzinach | |

| Komponent | Bulgarien | Kroatien | Irland | Cypern | Tjeckien |
|------------------|----------------------------|----------|--------|--------|----------|
| Titanium, powder | TWA: 1.0 mg/m ³ | | | | |

| Komponent | Lettland | Litauen | Luxemburg | Malta | Rumänien |
|------------------|---------------------------|---------|-----------|-------|---|
| Titanium, powder | TWA: 10 mg/m ³ | | | | TWA: 10 mg/m ³ 8 ore STEL: 15 mg/m ³ 15 minute |

| Komponent | Ryssland | Slovakien | Slovenien | Sverige | Turkiet |
|------------------|--------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| Titanium, powder | TWA: 10 mg/m ³ 1994 | | | | |

Biologiska gränsvärden

SÄKERHETSDATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Ingen information tillgänglig

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component | Färskvatten | Färskvatten sediment | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk) |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| Titanium, powder 7440-32-6 (>95) | PNEC = 0.076mg/L | PNEC = 600mg/kg sediment dw | PNEC = 0.37mg/L | PNEC = 60mg/L | PNEC = 60mg/kg soil dw |

| Component | Havsvatten | Saltvatten sediment | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|----------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Titanium, powder 7440-32-6 (>95) | PNEC = 0.6mg/L | PNEC = 60mg/kg sediment dw | | | |

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial | Genombrottstid | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi Nitrilgummi Neopren PVC | Se tillverkarens rekommendationer | - | EN 374 | (minimikrav) |

Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och

SÄKERHETS DATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

användas och underhållas på rätt sätt

Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom
Rekommenderad filtertyp: Partikelfiler som uppfyller EN 143

Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom
Rekommenderad halvmask: - Partikelfilterskydd: EN149: 2001
Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| Aggregationstillstånd | Pulver Fast | |
| Utseende | Grå | |
| Lukt | Luktfritt | |
| Luktröskel | Inga data tillgängliga | |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall | 1660 °C / 3020 °F | |
| Mjukningspunkt | Inga data tillgängliga | |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | 3287 °C / 5948.6 °F | @ 760 mmHg |
| Brandfarlighet (Vätska) | Ej tillämpligt | Fast |
| Brandfarlighet (fast, gas) | Ingen information tillgänglig | |
| Explosionsgränser | Inga data tillgängliga | |
| Flampunkt | Ingen information tillgänglig | Metod - Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur | 250 °C / 482 °F | |
| Sönderfallstemperatur | Inga data tillgängliga | |
| pH | Ej tillämpligt | |
| Viskositet | Ej tillämpligt | Fast |
| Vattenlöslighet | Olöslig | |
| Löslighet i andra lösningsmedel | Ingen information tillgänglig | |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) | | |
| Ångtryck | Inga data tillgängliga | |
| Densitet / Specifik vikt | 4.510 | |
| Skrymdensitet | Inga data tillgängliga | |
| Ångdensitet | Ej tillämpligt | Fast |
| Partikelegenskaper | Inga data tillgängliga | |

9.2. Annan information

| | |
|--------------------------|---|
| Molekylformel | Ti |
| Molekylvikt | 47.88 |
| Brandfarliga fasta ämnen | Brinnhastighet, eller brinntid = > 2.2 mm/s eller < 45 secs Fuktade området har passerats - Ja |
| Avdunstningshastighet | Ej tillämpligt - Fast |

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ja

10.2. Kemisk stabilitet

Fuktkänsligt. Känsligt för luft. Pyroforiskt: Spontant antändligt i luft.

SÄKERHETS DATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation
Farliga reaktioner

Farlig polymerisation förekommer inte.
Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik dammbildning. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
Exponering för luft. Oförenliga produkter. Exponering för fuktig luft eller vatten.

10.5. Oförenliga material

Syror. Starka oxiderande ämnen. Starka syror. Halogener. Syre. Metaller. Koldioxid (CO2).
haloner.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Titanium oxides.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produktinformation

Information om akut giftighet saknas för den här produkten

a) Akut toxicitet.

Oral

Inga data tillgängliga

Dermal

Inga data tillgängliga

Inandning

Inga data tillgängliga

b) Frätande/irriterande på huden.

Inga data tillgängliga

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Inga data tillgängliga

d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Inga data tillgängliga

Hud

Inga data tillgängliga

e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

f) Cancerogenitet.

Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

g) Reproduktionstoxicitet.

Inga data tillgängliga

h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.

Inga data tillgängliga

i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering.

Inga data tillgängliga

Målorgan

Ingen känd.

j) Fara vid aspiration;

Ej tillämpligt
Fast

SÄKERHETS DATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

Andra skadliga effekter De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.

**Symptom / effekterna,
både akuta och fördröjda** Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter Töm ej i avloppet. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Produkten innehåller tungmetaller. Utsläpp i miljön måste undvikas. Särskild förbehandling krävs

Persistens Olösligt i vatten, kan kvarstå.
Nedbrytbarhet Inte relevanta för oorganiska ämnen.

Nedbrytning i reningsverk Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Ämnet kan bioackumuleras i någon mån; Produkten har en hög potential att biokoncentreras

12.4. Rörligheten i jord Spill sannolikt inte tränga ned i jorden Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga vattenlöslighet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Enligt bilaga XIII till REACH-förordningen kräver oorganiska ämnen ingen bedömning.

12.6. Hormonstörande egenskaper
Information om hormonstörande ämnen Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7. Andra skadliga effekter

Långlivade organiska föroreningar Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks
Ozonnedbrytningspotential Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor, och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

SÄKERHETSDATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

| | |
|-----------------------------|--|
| Europeiska avfallskatalogen | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika. |
| Annan information | Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Spola inte ned i avlopp. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. |

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG/IMO

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN-nummer | UN2546 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | TITANIUM POWDER, DRY |
| 14.3. Faroklass för transport | 4.2 |
| 14.4. Förpackningsgrupp | II |

ADR

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN-nummer | UN2546 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | TITANIUM POWDER, DRY |
| 14.3. Faroklass för transport | 4.2 |
| 14.4. Förpackningsgrupp | II |

IATA

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN-nummer | UN2546 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | TITANIUM POWDER, DRY |
| 14.3. Faroklass för transport | 4.2 |
| 14.4. Förpackningsgrupp | II |

| | |
|--|---|
| 14.5. Miljöfaror | Inga identifierade risker |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
| 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Inte tillämpligt, förpackade varor |

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella Förteckningar

Kina, X = listade, Australien, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australien (AICS), Korea (KECL), Kina (IECSC), Japan (ENCS), Filippinerna (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Titanium, powder | 7440-32-6 | 231-142-3 | - | - | X | X | KE-33881 | X | - |

| Komponent | CAS-nr | TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|-----------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Titanium, powder | 7440-32-6 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Teckenförklaring: X - Listat - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

SÄKERHETS DATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|------------------|-----------|---|--|--|
| Titanium, powder | 7440-32-6 | - | - | - |

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent | CAS-nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|------------------|-----------|--|---|
| Titanium, powder | 7440-32-6 | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?
Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .

Nationella föreskrifter

WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Titanium, powder | nwg | |

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H228 - Brandfarligt fast ämne

Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

SÄKERHETSATABLAD

Titanium powder

Revisionsdatum 30-jan-2024

WEL - Exponering på arbetsplatsen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

DNEL - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

LC50 - Dödlig koncentration 50%

NOEC - Nolleffektkoncentration

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

TWA - Tidsvägt medelvärde

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

LD50 - Letal dos 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

ATE - Uppskattad akut toxicitet

VOC - (flyktig organisk förening)

Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Framställd av

Avdelning produktsäkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

Tillverkningsdatum

14-maj-2010

Revisionsdatum

30-jan-2024

Revisionssammandrag

Ny leverantör av larmtelefoni.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006**

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

Slut på säkerhetsdatablad