



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.01.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 21.01.2019

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- **1.1 Produktbeteckning**
  - **Handelsnamn: Activator Universal Plus Paste**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

  - **Ämnets användning / tillredningen** Aktivator för dentalt formningsmaterial
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
  - **Tillverkare / leverantör:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
  - **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.  
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
  - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

    - **Faropiktogram**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

tetraetylsilikat  
dioctyltin oxide  
tetramethyl orthosilicate
- **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.  
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

(Fortsättning på sida 2)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.01.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 21.01.2019

**Handelsnamn: Activator Universal Plus Paste**

- **2.3 Andra faror -**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning från sida 1)

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning: -**

· **Farliga ingredienser:**

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 78-10-4<br>EINECS: 201-083-8<br>Reg.nr.: 01-2119496195-28-0003 | tetraetylsilikat<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2,<br>H319; STOT SE 3, H335           | 10-25% |
| CAS: 870-08-6<br>EINECS: 212-791-1                                  | dioctyltin oxide<br>STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413   | 10-25% |
| CAS: 681-84-5<br>EINECS: 211-656-4                                  | tetramethyl orthosilicate<br>Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 1, H330; Eye Dam. 1,<br>H318; Acute Tox. 4, H302 | <1%    |

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
  - **Allmänna hänvisningar:**  
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
  - **Efter inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
  - **Efter kontakt med huden:**  
Tvätta omedelbart med vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
  - **Efter kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
  - **Efter förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
  - **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med alkoholbeständigt skum.
  - **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.  
Kolmonoxid (CO)  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

(Fortsättning på sida 3)



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.01.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 21.01.2019

**Handelsnamn: Activator Universal Plus Paste**

(Fortsättning från sida 2)

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
  - **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningskyddsutrustning.
  - **Ytterligare uppgifter** -

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.  
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Städa upp mekaniskt.  
Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik bildning av aerosol.  
Följ tilläggsinstruktionerna i produktens bruksanvisning.
  - **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
  - **Lagring:**
    - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
    - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
    - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvaras torrt.  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

**8.1 Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**78-10-4 tetraetylsilikat**

IOELV (EU) | Nivågränsvärde: 44 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

(Fortsättning på sida 4)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.01.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 21.01.2019

**Handelsnamn: Activator Universal Plus Paste**

(Fortsättning från sida 3)

**· DNEL**

**78-10-4 tetraetylsilikat**

|           |                               |                              |
|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| Dermal    | worker industr., acute, syst. | 12,1 mg/Kg/d (human)         |
|           | worker industr., l.te., syst. | 12,1 mg/Kg/d (human)         |
|           | ge.pop., acu., syst.          | 8,4 mg/Kg/d (human)          |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 8,4 mg/Kg/d (human)          |
| Inhalativ | worker industr., acute, syst. | 85 mg/m <sup>3</sup> (human) |
|           | worker industr., l.te., syst. | 85 mg/m <sup>3</sup> (human) |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 25 mg/m <sup>3</sup> (human) |

**· PNEC**

**78-10-4 tetraetylsilikat**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| freshwater           | 0,192 mg/l (aqua)     |
| marine water         | 0,0192 mg/l (aqua)    |
| interm. wat. release | 10 mg/l (aqua)        |
| sedim., dw, fre.wat. | 0,18 mg/Kg (sediment) |
| soil,dw              | 0,05 mg/Kg (soil)     |

**· Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

**· 8.2 Begränsning av exponeringen**

**· Personlig skyddsutrustning:**

**· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med ögonen.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

**· Andningsskydd:** Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

**· Handskydd:**

Ogenomsläppliga handskar

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

rekommenderas

**· Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

**· Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

**· För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:**

Butylgummi

Nitrilkautschuk

**· Ögonskydd** Tätt slutande skyddsglasögon.

**· Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt.

s

(Fortsättning på sida 5)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.01.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 21.01.2019

**Handelsnamn: Activator Universal Plus Paste**

(Fortsättning från sida 4)

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**· Allmänna uppgifter**

**· Utseende:**

- **Form:** Trögflytande
- **Färg:** Röd
- **Lukt:** Aromatisk
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.

· **pH-värde:** Ej bestämd.

**· Ändring av tillståndet**

- **Smältpunkt / smältområde:** Ej bestämd
- **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** 166 °C

· **Flampunkt:** 48 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej användbar.

· **Tändningstemperatur:** 234 °C

· **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.

· **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändlig.

· **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

**· Explosionsgränser:**

- **Nedre:** 1,3 Vol %
- **Övre:** 23 Vol %

· **Ångtryck vid 20 °C:** 1,7 hPa

· **Densitet vid 20 °C:** 1,15 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativ densitet:** Ej bestämd.
- **Ångdensitet:** Ej bestämd.
- **Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.

**· Löslighet i / blandbarhet med**

· **Vatten:** Ej resp. föga blandbar

· **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** Ej bestämd.

**· Viskositet:**

- **Dynamisk:** Ej bestämd.
- **Kinematisk:** Ej bestämd.

**· Lösningsmedelhalt:**

· **Andel av fasta partiklar:** 80,0 %

· **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

· **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** -

(Fortsättning på sida 6)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.01.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 21.01.2019

**Handelsnamn: Activator Universal Plus Paste**

· Ytterligare uppgifter: -

(Fortsättning från sida 5)

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

· 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

· Akut toxicitet

Skadligt vid inandning.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

**112945-52-5 Kieselsäuren, amorphe**

Oral LD50 >10.000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

**78-10-4 tetraetylsilikat**

Oral LD50 6.270 mg/kg (rat)

Dermal LD50 5.878 mg/kg (can)

**870-08-6 dioctyltin oxide**

Oral LD50 >4.000 mg/kg (rat)

**681-84-5 tetramethyl orthosilicate**

Oral LD50 700 mg/kg (rat)

· Primär retningseffekt:

· På huden:

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

· På ögat:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

· Luftvägs-/hudsensibilisering

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

· Allergiframkallande egenskaper Guinea-Pig Maximisation Test (OECD 406): positive

· CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

· Mutagenitet i könsceller

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

· Cancerogenitet

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

· Reproduktionstoxicitet

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

· Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

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

· Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

· Fara vid aspiration

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

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

**112945-52-5 Kieselsäuren, amorphe**

LC50/96h >10.000 mg/l (fish)

**78-10-4 tetraetylsilikat**

EC50/48h >844 mg/l (daphnia)

(Fortsättning på sida 7)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.01.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 21.01.2019

**Handelsnamn: Activator Universal Plus Paste**

(Fortsättning från sida 6)

**870-08-6 dioctyltin oxide**

EC50/48h 6,9 mg/l (daphnia)



LC50/96h 13 mg/l (fish)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
  - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
    - **Allmänna hänvisningar:**
      - Undvik spridning i omgivningen.
      - Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
      - Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
  - **Rekommendation:** Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
  - **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- **14.1 UN-nummer**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Officiell transportbenämning**
  - **ADR** 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (TETRAETHYLSILIKAT, METYLORTOSILIKAT)
  - **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE, METHYL ORTHOSILICATE)
- **14.3 Faroklass för transport**
  - **ADR**
    - 
    - **Klass** 3 (F1) Brandfarliga vätskor
    - **Etikett** 3
  - **IMDG, IATA**
    - 
    - **Class** 3 Brandfarliga vätskor
    - **Label** 3

(Fortsättning på sida 8)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.01.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 21.01.2019

**Handelsnamn: Activator Universal Plus Paste**

(Fortsättning från sida 7)

|   |  |
|---|--|
| · 14.4 Förpackningsgrupp<br>· ADR, IMDG, IATA   | III  |
| · 14.5 Miljöfaror:<br>· Marine pollutant:   | Nej  |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder<br>· Kemler-tal:<br>· EMS-nummer:<br>· Stowage Category | Varning: Brandfarliga vätskor<br>30<br>F-E, S-E<br>A   |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden                   | Ej användbar.  |
| · Transport / ytterligare uppgifter:  | -  |
| · ADR<br>· Begränsade mängder (LQ)<br>· Reducerade mängder (EQ)                         | 5L<br>Kod: E1<br>Högsta nettomängd per innerförpackning:<br>30 ml<br>Högsta nettomängd per ytterförpackning:<br>1000 ml      |
| · Transportkategori<br>· Tunnelrestriktionskod  | 3<br>D/E   |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                       | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging:<br>30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging:<br>1000 ml |
| · UN "Model Regulation":  | UN 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.<br>(TETRAETHYLSILIKAT, METYLORTOSILIKAT), 3,<br>III                                       |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
  - Direktiv 2012/18/EU
    - Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
    - Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
    - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t
    - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t
    - Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 20
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 9)





**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.01.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 21.01.2019

**Handelsnamn: Activator Universal Plus Paste**

(Fortsättning från sida 8)

**· Relevanta fraser**

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H330 Dödligt vid inandning.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

**· Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2  
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4  
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3  
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2  
Aquatic Chronic 4: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 4