

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2015

Omarbetad: 02.06.2015

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

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
 - Tillverkare / leverantör:
Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Tel.: 0800 4372522

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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

Flam. Liq. 2	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
STOT RE 2	H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
Acute Tox. 4	H332 Skadligt vid inandning.
Eye Irrit. 2	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3	H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Aquatic Chronic 4	H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
 - **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**

Xn; Hälsoskadlig

R20-48/22: Farligt vid inandning. Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

Xi; Irriterande

R36/37: Irriterar ögonen och andningsorganen.

R10-53: Brandfarligt. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
 - **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
 - **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
 - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
 - **Farosymboler**



GHS02GHS07GHS08
 - **Signalord Fara**
 - **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

tetraetylsilikat
dioctyltin oxide

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2015

Omarbetad: 02.06.2015

Handelsnamn: Activator Universal Plus Liquid

(Fortsättning från sida 1)

tetramethyl orthosilicate

- **Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H332 Skadligt vid inandning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

- **Skyddsangivelser**

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

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.

P313 Sök läkarhjälp.

P402 Förvaras torrt.

- **2.3 Andra faror -**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning: -**

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Reg.nr.: 01-2119496195-28-0003	tetraetylsilikat Xn R20; Xi R36/37 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 870-08-6 EINECS: 212-791-1	dioctyltin oxide Xn R48/22 R53 STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413	25-50%
CAS: 681-84-5 EINECS: 211-656-4	tetramethyl orthosilicate T+ R26; Xn R22; Xi R41 R10 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 1, H330; Eye Dam. 1, 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 och tvål och spola därefter noggrant.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

- **Efter kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 3)

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

Datum för utskrift: 02.06.2015

Omarbetad: 02.06.2015

Handelsnamn: Activator Universal Plus Liquid

(Fortsättning från sida 2)

- **Efter förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Tillkalla läkare omedelbart.
- **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:** CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
 - **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
 - **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.
 - **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:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2015

Omarbetad: 02.06.2015

Handelsnamn: Activator Universal Plus Liquid

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. (Fortsättning från sida 3)

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:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· **DNEL**

78-10-4 tetraetylsilikat

Dermal	ge.pop., acu., syst.	8,4 mg/Kg/d (human)
	ge.pop., l.te., syst.	8,4 mg/Kg/d (human)
	worker industr., acute, syst.	12,1 mg/Kg/d (human)
	worker industr., l.te., syst.	12,1 mg/Kg/d (human)
Inhalativ	ge.pop., l.te., syst.	25 mg/m3 (human)
	worker industr., acute, syst.	85 mg/m3 (human)
	worker industr., l.te., syst.	85 mg/m3 (human)

· **PNEC**

78-10-4 tetraetylsilikat

freshwater	0,192 mg/l (aqua)
interm. wat. release	10 mg/l (aqua)
marine water	0,0192 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:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

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:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· **Handskydd:** Ogenomsläppliga handskar

· **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.

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

Fluorkautschuk (viton)

Butylgummi

· **Ögonskydd** Skyddsglasögon.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2015

Omarbetad: 02.06.2015

Handelsnamn: Activator Universal Plus Liquid

· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt.

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

· **Form:**

Flytande

· **Färg:**

Röd

· **Lukt:**

Aromatisk

· **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

· **Ändring av tillståndet**

· **Smältpunkt / smältområde:**

Ej bestämd

· **Kokpunkt / kokområde:**

110 °C

· **Flampunkt:**

21,1 °C

· **Lättantändlighet (fast, gasformig):**

Ej användbar.

· **Tändningstemperatur:**

345 °C

· **Sönderdelningstemperatur:**

Ej bestämd.

· **Självantändbarhet:**

Produkten är ej självantändlig.

· **Explosionsfara:**

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· **Explosionsgränser:**

· **Nedre:**

1,3 Vol %

· **Övre:**

23,0 Vol %

· **Ångtryck vid 50 °C:**

147 hPa (EG A4)

· **Densitet vid 20 °C:**

1,058 g/cm³ (DIN 51757)

· **Relativ densitet**

Ej bestämd.

· **Ångdensitet**

Ej bestämd.

· **Förångningshastighet**

Ej bestämd.

· **Löslighet i / blandbarhet med**

· **Vatten:**

Ej resp. föga blandbar

· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.

· **Viskositet:**

· **Dynamisk:**

Ej bestämd.

· **Kinematisk:**

Ej bestämd.

· **9.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **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: 02.06.2015

Omarbetad: 02.06.2015

Handelsnamn: Activator Universal Plus Liquid

· Ytterligare uppgifter: -

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

· **Akut toxicitet:**

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

78-10-4 tetraetylsilikat

Oral	LD50	6270 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5878 mg/kg (can)

870-08-6 dioctyltin oxide

Oral	LD50	>4000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

681-84-5 tetramethyl orthosilicate

Oral	LD50	700 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

· **Primär retningseffekt:**

· **På huden:** Ingen irritationsrisk.

· **På ögat:** Irriterande.

· **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

· **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:** Hälsoskadlig

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

78-10-4 tetraetylsilikat

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

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 Rörligheten 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:** Kontakta tillverkaren beträffande återvinning.

(Fortsättning på sida 7)

s

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2015

Omarbetad: 02.06.2015

Handelsnamn: Activator Universal Plus Liquid

(Fortsättning från sida 6)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transport information

· 14.1 UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Officiell transportbenämning	
· ADR	1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S., Särbestämmelse 640E (TETRAETYL SILIKAT, 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
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljöfaror:	
· Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Varning: Brandfarliga vätskor
· Kemler-tal:	30
· EMS-nummer:	F-E, S-E
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	-
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	5 L
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskod	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1993, BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S., Särbestämmelse 640E (TETRAETYL SILIKAT, METYLORTOSILIKAT), 3, III

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2015

Omarbetad: 02.06.2015

Handelsnamn: Activator Universal Plus Liquid

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **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.
- R10 Brandfarligt.
- R20 Farligt vid inandning.
- R22 Farligt vid förtäring.
- R26 Mycket giftigt vid inandning.
- R36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.
- R41 Risk för allvarliga ögonskador.
- R48/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.
- R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

· **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 Harmonized 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
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

· *** Data ändrade gentemot föregående version**