

**TEMAFLOOR PU-UV HARDENER**

Datum 13.1.2012

Tidigare datum 6.6.2008

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

- 1.1 Produktbeteckning**
- 1.1.1 Handelsnamn**  
TEMAFLOOR PU-UV HARDENER
- 1.1.2 Produktkod**  
008 4001
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- 1.2.1 Rekommendation beträffande användning**  
Målningsarbete.  
Produktbenämning: Polyuretan härdare  
Endast för industriell och yrkesmässig användning. Produkten är inte avsedd för användning av konsumenter.
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- 1.3.1 Leverantör**
- Tikkurila AB
- Postnummer och postkontor** SE-12086 STOCKHOLM  
SVERIGE
- Telefon** 08 598 916 00
- Telefax** 08 598 916 90
- 1.3.3 Tillverkare / försäljning i Finland**  
Tikkurila Oyj  
PB 53  
FI-01301 VANDA  
FINLAND  
Telefon: +358 9 857 71  
Telefax: +358 9 8577 6936
- 1.3.4 Ansvarig för säkerhetsdatabladet**  
Tikkurila Oyj, Produktsäkerhetstjänst, e-mail: productsafety@tikkurila.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
- 1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**  
Giftinformationscentralen Sverige tel: 112 (24 timmar i dygnet), Finland tel: (09) 471 977 (24 timmar i dygnet)  
Tikkurila AB tel: +46 8 598 916 00 (mån-fre 8-16)

**2. FARLIGA EGENSKAPER**

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xn; R10-20-37-43
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**
- Xn Hälsoskadlig
- R-fras(er)**
- R10 Brandfarligt.
- R20 Farligt vid inandning.
- R37 Irriterar andningsorganen.
- R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- S-fras(er)**
- S23D Undvik inandning av ånga
- S24 Undvik kontakt med huden.
- S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
- S38 Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
- Innehåller:**  
Polyisocyanatbindemedel och butylacetat



**TEMAFLOOR PU-UV HARDENER**

Datum 13.1.2012

Tidigare datum 6.6.2008

**Särskilda regler för vissa beredningar**

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

**2.3 Andra faror**

Det finns inga andra kända faror.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar****Farliga komponenter**

CAS-nummer	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
28182-81-2	500-060-2	Alifatisk polyisocyanatharts	50 - 75 %	Xn; R20-37-43
123-86-4	204-658-1	Butylacetat	10 - 25 %	-; R10-66-67
822-06-0	212-485-8	Hexametylen-1,6-diisocyanat	< 0,5 %	T; R23-36/37/38-42/43

**3.3 Annan information**

Riskfraser och farofraser i fulltext se avsnitt 16.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

**4.1.2 Inandning**

Sörj för frisk luft värme och vila. Ge konstgjord andning vid oregelbunden andning eller om andningen har upphört och kontakta läkare.

**4.1.3 Hudkontakt**

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd inte organiska lösningsmedel.

**4.1.4 Stänk i ögon**

Tag bort kontaktlinser, skölj rikligt med rent vatten i minst 15 minuter, håll ögonlocken brett isär, och kontakta läkare om besvär kvarstår.

**4.1.5 Förtäring**

Om produkten svalts av misstag, skölj munnen med rikligt med vatten (bara om personen är vid medvetande) och sök omedelbart läkarvård. Vila. Framkalla EJ kräkning.

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

Farligt vid inandning. Irriterar andningsorganen. Kan ge allergi vid hudkontakt.

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

Det finns ingen.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga brandsläckningsmedel**

Rekommenderas: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller finfördelad vattenstråle/dimma.

**5.1.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Använd inte kraftig vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Brand kan ge upphov till tjock svart rök. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsofarligt. Lämplig andningsapparat kan behövas.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

**TEMAFLOOR PU-UV HARDENER**

Datum 13.1.2012

Tidigare datum 6.6.2008

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Håll åtskilt från antändningskällor och ventilerade områden. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med huden. Beakta nedanstående skyddsåtgärder listade under punkt 7 och 8.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**  
Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**  
Valla in med icke brännbart material t.ex. sand, jord, vermiculit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare. Rengör omedelbart det förorenade området med ett lämpligt saneringsmedel. Ett möjligt saneringsmedel (brandfarligt) är en blandning av (i volymprocent): vatten (45 delar), etanol eller isopropanol (50 delar), koncentrerad (densitet: 0,880) ammoniaklösning (5 delar). Ett icke brandfarligt alternativ är natriumkarbonat (5 delar) och vatten (95 delar). Tillsätt saneringsmedlet till spillet i en öppen behållare och låt stå i flera dagar tills ingen reaktion längre sker. Sätt därefter på locket och lämna för omhändertagande enligt lokala regler.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Se också punkt 13.

**7. HANTERING OCH LAGRING**

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Personer som sedan tidigare har astma, allergier eller luftvägsproblem får inte exponeras för eller hantera denna produkt.  
Ångorna är tyngre än luft och kan bilda explosiva blandningar med luft. Förhindra bildning av brandfarliga och explosiva ångkoncentrationer i luft som överstiger de hygieniska gränsvärdena. Produkten ska inte användas nära öppna lågor och andra antändningskällor. Isolera från värme och gnistor. Produkten kan laddas elektrostatisch. Jorda alltid vid överföring från en behållare till en annan. Använd gnistfria verktyg. Undvik hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor och sprutdimma. Undvik inandning av slipdamm. Vid hantering är det förbjudet att röka, äta och dricka.  
Vidta försiktighetsåtgärder för att minimera exponeringen för luftfuktighet och vatten: koldioxid som bildas i slutna behållare kan ge upphov till övertryck. Iaktta försiktighet när delvis använda behållare ska öppnas.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Lagras på en sval, torr och välventilerad plats åtskilt från hetta och direkt solljus. Håll åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Håll åtskilt från oxiderande ämnen, starkt alkaliska ämnen och starka syror, samt aminer, alkoholer och vatten. Håll behållaren stängd.
- 7.3 Specifik slutanvändning**  
Det finns ingen.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

- 8.1 Kontrollparametrar**
- 8.1.1 Hygieniska gränsvärden**
- |                                   |                                  |                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Butylacetat (HTP)                 | 150 ppm (8 h)                    | 200 ppm (15 min) |
| Hexametylen-1,6-diisocyanat (HTP) | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |                  |
| Butylacetat (HGV)                 | 100 ppm (8 h)                    | 150 ppm (15 min) |
| Hexametylen-1,6-diisocyanat (HGV) | 0,002 ppm (8 h)                  |                  |
|                                   | S, M                             |                  |
- 8.1.2 Annan information om gränsvärden**  
HTP = Hygieniska gränsvärden i Finland 2011  
HGV = Hygieniska gränsvärden i Sverige / AFS 2005:17  
S = Ämnet är sensibiliserande.  
M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.

**TEMAFLOOR PU-UV HARDENER**

Datum 13.1.2012

Tidigare datum 6.6.2008

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Personer med redan kända problem med astma, allergier eller kroniska eller återkommande luftvägssjukdomar ska inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår.

Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutsug och god frånluftsventilation.

Friskluftsmask måste användas vid sprutning även om ventilationen är god.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder****8.2.2.1 Andningsskydd**

Vid sprutning ska friskluftsmask användas. Vid annan hantering än sprutning i väl ventilerade områden kan friskluftsmask ersättas med skyddsmask med ett kombinationsfilter bestående av gasfilter och partikelfilter.

**8.2.2.2 Handskydd**

Använd alltid kemikaliebeständiga skyddshandskar.

Barriärkrämer kan hjälpa till att skydda händerna, de får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett.

Byta ut skyddshandskar regelbundet och varje gång om de är skadade. Instruktioner och information från handskleverantören avseende användning, förvaring, underhåll och utbyte måste följas. Lämpliga skyddshandskar är e.g. av:

nitrilgummi (skydd mot stänk),

fluorgummi (skydd mot stänk),

laminerad plastfolie (genombrottstid > 480 min.)

PVC eller naturgummihandskar rekommenderas ej.

**8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**

Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller visir.

**8.2.2.4 Hudskydd**

Skyddskläder skall användas.

Vid behov använd antistatiska skyddskläder av naturfiber eller värmetålig syntetfiber.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****9.1.1 Utseende**

Viskos vätska, stark lukt

**9.1.6 Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** 123 - 128 °C \*)

**9.1.7 Flampunkt** + 35 °C

**9.1.10 Explosiva egenskaper**

**9.1.10.1 Nedre explosionsgräns** 1,2 vol-% \*)

**9.1.10.2 Övre explosionsgräns** 7,5 vol-% \*)

**9.1.11 Ångtryck** 1,3 kPa (20 °C) \*)

**9.1.13 Relativ densitet** 1,1

**9.1.14 Löslighet**

**9.1.14.1 Vattenlöslighet** Olösligt

**9.2 Annan information**

Rel. avdunstningstal (BuAc=1) :1,0 \*)

\*) = Butylacetat

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Se punkt 10.5.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under rekommenderade förvarings- och hanteringsförhållanden (se punkt 7).

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Se punkt 10.5.

**TEMAFLOOR PU-UV HARDENER**

Datum 13.1.2012

Tidigare datum 6.6.2008

- 10.4 Förhållanden som ska undvikas**  
Ångorna kan i slutna eller dåligt ventilerade utrymme bilda explosiva blandningar med luft. Vid exponering för höga temperaturer kan hälsofarliga sönderdelningsprodukter bildas.
- 10.5 Oförenliga material**  
Hålles åtskilt från oxiderande ämnen, starkt alkaliska ämnen, starka syror, aminer, alkoholer och vatten. Okontrollerade exoterma (värmeutvecklande) reaktioner sker med aminer och alkoholer. Produkten reagerar långsamt med vatten och bildar koldioxid. I slutna behållare kan ett övertryck bildas som kan deformera behållaren och i värsta fall leda till att den spricker.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**  
Vid exponering för höga temperaturer kan hälsofarliga sönderdelningsprodukter bildas som kolmonoxid, koldioxid, rök, nitroxa gaser, vätecyanid och monomerer av isocyanater.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna**  
Det finns inga tillgängliga testdata för produkten som sådan.
- 11.1.3 Allergiframkallande egenskaper**  
Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. Baserat på egenskaper för isocyanatföreningar och beaktandet av toxikologiska data för liknande produkter, kan denna produkt orsaka akut irritation och/eller överkänslighet i luftvägarna med astmaliknande besvär som t.ex. väsande andning och tryck över bröstet. Sensibiliserande personer kan uppvisa astmatiska symptom redan vid koncentrationer långt under det hygieniska gränsvärdet. Upprepad exponering kan leda till permanent nedsatt andningsförmåga.
- 11.1.8 Ytterligare information om akut toxicitet**  
**Inandning:** Exponering för sprutdimma och lösningsmedelsångor som överskrider hygieniska gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter såsom irritation av slemhinnor och andningsvägar och ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattningsvagnhet, muskelsvaghet, dåsighet, och i extrema fall medvetslöshet.  
**Hudkontakt:** Upprepad och långvarig kontakt med produkten avfettar huden och ge upphov till kontakteksem och absorption genom huden. Stänk i ögonen kan orsaka irritation och övergående synrubbing.  
**Förtäring:** Förtäring kan orsaka illamående, diarré och kräkningar.

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

- 12.1 Toxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**  
Ingen relevant data.
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- 12.2.1 Bionedbrytning**  
Ingen relevant data.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Ingen relevant data.
- 12.4 Rörligheten i jord**  
Inte känt.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
Inte känt.
- 12.6 Andra skadliga effekter**  
Produkten är inte klassificerad som farlig för miljön. Det finns inga tillgängliga ekotoxikologiska testdata för produkten som sådan. Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag eller mark.

**13. AVFALLSHANTERING**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**TEMAFLOOR PU-UV HARDENER**

Datum 13.1.2012

Tidigare datum 6.6.2008

**Produkt som skall förstöras:**

Förhindra utsläpp i avlopp. Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser. Flytande rester av produkten klassas som farligt avfall med EWC kod 08 01 11. Spill, rester, kasserade handskar och skyddskläder samt emballage samlas i särskild behållare märkt HÄLSOFARLIGT AVFALL.

**Förpackningsavfall:**

Förpackningar skall tömmas noggrant. Tomma förpackningar skulle förstöras enligt lokala bestämmelser.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

14.1	UN-nummer	1263
14.2	Officiell transportbenämning	färgrelaterat material paint related material
14.3	Faroklass för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	
	Denna produkt är inte klassificerad som miljöfarlig enligt internationella transportregler.	
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	
	Inga kända.	
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	
	Inga kända.	
14.8	Övrig information	
	EmS: F-E,S-E	

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

15.1	<b>Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö</b>
	Brandklass enligt Statens räddningsverks föreskrifter i Sverige: 2b I Sverige bör man vid hantering av produkten följa Arbetsmiljöverkets författningssamling om hårdplaster AFS 2005:18.
15.2	<b>Kemikaliesäkerhetsbedömning</b>
	Har inte utförts.

**16. ANNAN INFORMATION**

16.5	<b>Fullständig lydelse av R-frases och/eller faroangivelser (H-angivelser) som finns under punkt 2 och 3</b>
	R10 Brandfarligt.
	R20 Farligt vid inandning.
	R23 Giftigt vid inandning.
	R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
	R37 Irriterar andningsorganen.
	R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
	R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
	R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
	R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
16.8	<b>Ytterligare information</b>
	Säkerhetsdatabladet är utformat i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II (EU) nr 453/2010. Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper samt gällande EU- och nationell lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produkttegenskaperna.
	<b>Underskrift</b> d2/niear