

TEMAFLOOR PU HARDENER

Datum 3.12.2010

Tidigare datum 18.10.2010

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktnamn**
1.1.1 Handelsnamn
TEMAFLOOR PU HARDENER
- 1.1.2 Produktkod**
008 4011
- 1.2 Användning av Substansen/Beredningen**
1.2.1 Användningsområde
Målningsarbete
Produktbenämning: Härdare för polyuretanbeläggning.
Endast för industriell och yrkesmässig användning. Produkten är inte avsedd för användning av konsumenter.
- 1.3 Namnet på Bolaget/Företaget**
1.3.1 Leverantör
Tikkurila AB
- 1.3.2 Kontaktuppgifter**
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 Nödtelefonnummer**
1.4.1 Telefonnummer, namn och adress
Giftinformationscentralen Sverige tel: 112, Finland tel: (09) 471 977
Tikkurila AB tel: +46 8 598 916 00

2. FARLIGA EGENSKAPER

TEMAFLOOR PU HARDENER

Datum 3.12.2010

Tidigare datum 18.10.2010

Klassificering och märkning i enlighet med CLP-förordning (EG) 1272/2008:

Fara

Cancerframkallande kat.2/H351: Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering kat.2/H373: Kan orsaka andningsorganskador genom lång eller upprepad exponering.

Luftvägssensibilisering kat.1/H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hudsensibilisering kat.1/H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Akut toxicitet kat.4/H332: Skadligt vid inandning.

Ögonirritation kat.2/H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudirritation kat.2/H315: Irriterar huden.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering kat.3/H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Märkning i enlighet med direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG:

Hälsoskadlig, Xn

Misstänks kunna ge cancer. Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. Farligt vid inandning. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Mer detaljerade varningsetikettuppgifter finns angivna i punkt 15.1.

3. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING

3.1	Farliga komponenter		3.1.2	3.1.3	3.1.4
	3.1.1	EINECS	Ämnesnamn	Koncentration	Klassificering
	CAS-nummer				
	9016-87-9	-	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	50 - 75 %	Xn; R20-36/37/38-40-42/43-48/20 Carc.2/H351, STOT RE 2/H373, Acute Tox.4/H332, Eye Irrit.2/H319, STOT SE 3/H335, Skin Irrit.2/H315, Resp.Sens.1/H334, Skin Sens.1/H317
	32055-14-4	500-079-6	Oligomerisk MDI (formaldehyd, oligomeriska reaktionsprodukter med anilin och fosgen)	25 - 50 %	Xn; R20-36/37/38-40-42/43-48/20 Carc.2/H351, STOT RE 2/H373, Acute Tox.4/H332, Eye Irrit.2/H319, STOT SE 3/H335, Skin Irrit.2/H315, Resp.Sens.1/H334, Skin Sens.1/H317

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Övrig information**

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att dricka eller förtära.

4.2 Inandning

Sörj för frisk luft värme och vila. Vid oregelbunden andning eller medvetslöshet ge andningshjälp. Ge ingen vätska eller något att förtära. Vid medvetslöshet, placera personen i liggande framstupa sidoläge. Kontakta läkare eller till sjukhus.

TEMAFLOOR PU HARDENER

Datum 3.12.2010

Tidigare datum 18.10.2010

- 4.3 Hudkontakt**
Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd lämpligt hudrengöringsmedel. Använd inte organiska lösningsmedel. Alla delar av kroppen skall rengöras efter kontakt. Kontakta läkare vid behov.
- 4.4 Stänk i ögon**
Skölj med mycket vatten i minst 15 minuter, håll ögonlocken brett isär och kontakta läkare.
- 4.5 Förtäring**
Omedelbart till läkare, sjukhus om mer än en obetydlig mängd svalts. Vila. Framkalla ej kräkning.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

- 5.1 Lämpliga brandsläckningsmedel**
Kolsyra, pulver eller skum.
- 5.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**
Använd inte vattenstråle som kan sprida branden.
- 5.3 Särskilda risker**
Brand kan ge upphov till tjock kompakt rök. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsofarligt. Lämplig andningsapparat kan behövas. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avloppet.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga försiktighetsåtgärder**
Håll åtskilt från antändningskällor och ventilerade områden. Undvik inandning av ångor. Beakta nedanstående skyddsåtgärder listade under punkt 7 och 8.
- 6.2 Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**
Förhindra utsläpp i avlopp.
- 6.3 Åtgärder vid omhändertagande av spill**
Valla in med sand, jord eller liknande och samla upp i lämplig behållare som är godkänd för ändamålet. Rengör omedelbart området med lämpligt saneringsmedel. Rester kan oskadliggöras med t.ex. en blandning av: vatten, etanol eller isopropanol, koncentrerad (0,880) ammoniak lösning (45:50:5). Observera att blandningen är brandfarlig. Ett icke brandfarligt alternativ är natriumkarbonat och vatten (5:95). Håll lösningen över resterna och samla upp i en icke förslutbar behållare (CO₂-utveckling!). Låt stå några dagar och lämna därefter för destruktion enligt lokala bestämmelser (se under punkt 13). Vid större spill kontakta Räddningsskåren.

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Hantering**
Personer med astma, allergier, kroniska eller återkommande luftvägsbesvär bör inte arbeta med någon process där denna produkt används. Produkten får inte användas i närheten av öppen eld eller andra antändningskällor. Använd explosionsskyddad elutrustning. Produkten kan laddas upp elektrostatiskt. Jorda alltid vid överföring från en behållare till en annan. Förvara väl tillslutet och åtskilt från hetta och öppen eld. Använd inte verktyg som kan ge upphov till gnistbildning. Håll behållaren stängd. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av ångor och sprutdimma. Rökning och förtäring förbjudet vid hantering. Personlig skyddsutrustning se under punkt 8. Använd aldrig tryckluft vid tömning av behållare. Behållaren är inte ett tryckkärl. Förvara alltid materialet i samma typ av behållare som originalet. Tillse att gällande arbetsmiljöregler följs.
- 7.2 Lagring**
Observera instruktionerna på etiketten. Förvaras vid en temperatur under 30°C på en torr och väl ventilerad plats åtskilt från hetta och öppen eld. Hålles åtskilt från antändningskällor. Hålles åtskilt från oxiderande ämnen, starkt alkaliska ämnen, starka syror, aminer, alkoholer och vatten. Rökning förbjuden. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. 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.

TEMAFLOOR PU HARDENER

Datum 3.12.2010

Tidigare datum 18.10.2010

8. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER / BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN**8.1 Exponeringsgränsvärden****8.1.1 Hygieniska gränsvärden**

Difenylmetandiisocyanat (HGV) 0,002 ppm (8 h)

Difenylmetandiisocyanat (HTP) 0,035 mg/m³ (15 min)**8.1.2 Information om gränsvärden**

HGV = Hygieniska gränsvärden i Sverige / AFS 2005:17

HTP = Hygieniska gränsvärden i Finland 2009

8.2 Begränsning av exponeringen**8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Personer med astma, allergier, kroniska eller återkommande luftvägsbesvär bör inte arbeta med någon process där denna produkt används. Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktsug och god frånluftsventilation. Friskluftsmask måste användas vid sprutning även om ventilationen är god. Vid annan hantering, om ventilationen inte är tillräcklig för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet, skall lämpligt andningsskydd användas.

8.2.1.1 Andningsskydd

Vid långvarig exponering skall friskluftsmask användas. Vid kortvarig exponering kan friskluftsmask ersättas med skyddsmask med ett kombinationsfilter bestående av gasfilter och partikelfilter.

8.2.1.2 Skyddshandskar

Använd alltid kemikaliebeständiga skyddshandskar (e.g. nitril-, butyl- eller fluorgummi eller polykloropren). Bomullsvantar rekommenderas som underhandskar.

8.2.1.3 Ögonskydd

Vid risk för stänk använd skyddsglasögon.

8.2.1.4 Skyddskläder

Skyddskläder skall alltid användas. Alla delar av huden skall rengöras efter kontakt.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Allmän information (utseende, lukt)**

Viskos vätska, stark lukt

9.2 Viktig Hälsosäkerhets- och Miljöinformation**9.2.2 Kokpunkt/kokpunktområde**

-

9.2.3 Flampunkt

229 °C

9.2.5 Explosionsegenskaper**9.2.5.1 Nedre explosionsgräns**

-

9.2.5.2 Övre explosionsgräns

-

9.2.7 Ångtryck

ca. 1,1 kPa (20 °C)

9.2.8 Relativ densitet

1,23

9.2.9 Löslighet**9.2.9.1 Vattenlöslighet**

Olösligt

10. STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Förhållanden som skall undvikas**

Stabil under rekommenderade förvarings- och hanteringsförhållanden.

10.2 Material som skall undvikas

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.

TEMAFLOOR PU HARDENER

Datum 3.12.2010

Tidigare datum 18.10.2010

10.3 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid exponering för höga temperaturer kan hälsofarliga sönderdelningsprodukter bildas som kolmonoxid, koldioxid, rök, nitroösa gaser, vätecyanid och monomerer av isocyanater.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Akut toxicitet**

Se punkt 11.5.

11.2 Primär irritation

Se punkt 11.5.

11.3 Sensibilisering

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.

11.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

Difenylmetandiisocyanat är klassificerad som cancerframkallande, kategori 2, enligt CLP-förordning. Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.

Kan orsaka andningsorganskador genom lång eller upprepad exponering.

11.5 Erfarenhet människa

11.5.1 Inandning: Produkten avger ångor som irriterar andningsorganen.

11.5.2 Hudkontakt: Upprepad eller långvarig kontakt med produkten kan avfatta huden och ge upphov till kontakteksem. Produkten absorberas även genom huden. Kan ge irritation och övergående skada vid stänk i ögonen.

11.5.3 Övriga effekter: Förtäring kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning av ångor.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION**12.6 Andra skadliga effekter**

Ekotoxikologiska uppgifter finns ej tillgängliga på produkten som sådan. Förhindra utsläpp i avlopp.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 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.

13.2 Förpackningsavfall: Tömningsanvisning för plåtfat: Om fatet skall lämnas till materialåtervinning måste det tömmas omsorgsfullt. Tömningen skall ske vid en temperatur >15 °C. Lock- och sprundfat töms genom att fatet vänds upp och ned. Sprundfat ställs något lutande (ca 10 grader) med sprundet (öppningen) i lägsta position. Låt de sista produktresterna rinna ur tills fatet är droppfritt. Produkten fordrar urskrapning och/eller tvättning. Val av metod bör ske i samråd med leverantören. Vid urskrapning och tvättning skall hänsyn tas till övrig information i detta varuinformationsblad. Sprundfat, som innehåller brandfarlig produkt, får på grund av explosionsrisken ej skäras upp om fatet ej först ventilerats omsorgsfullt.

14. TRANSPORTINFORMATION**14.1 UN-nr**

-

14.2 Förpackningsgrupp

-

14.3 Landtransport**14.3.1 ADR/RID-klass**

ej klassificerad

TEMAFLOOR PU HARDENER

Datum 3.12.2010

Tidigare datum 18.10.2010


14.4	Sjötransport	
14.4.1	IMDG-klass	ej klassificerad
14.5	Lufttransport	
14.5.1	ICAO/IATA-klass	ej klassificerad

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**Information om nationella regler:**

Brandklass enligt Statens räddningsverks föreskrifter i Sverige: -
I Sverige bör man vid hantering av produkten följa Arbetsmiljöverkets författningssamling om hårdplaster AFS 2005:18.

Signalord: Fara

- 15.1** Information på varningsetiketten
15.1.2 Ingrediensernas namn angivna på varningsetiketten
Difenylmetandiisocyanat

GHS07	Faropiktogram: utropstecken	
GHS08	Faropiktogram: hälsofara	
H332	Skadligt vid inandning.	
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.	
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.	
H315	Irriterar huden.	
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.	
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.	
H351A	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.	
H373K	Kan orsaka andningsorganskador genom lång eller upprepad exponering.	
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.	
P261C	Undvik att inandas ångor.	
P285	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.	
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.	
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.	
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.	
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.	
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.	

16. ÖVRIG INFORMATION**16.1 Fullständig lydelse av R-fraser som finns under punkt 2 och 3**

R20	Farligt vid inandning.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

Fullständig lydelse av faroangivelser (H-angivelser) som finns under punkt 2 och 3

H351:	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.
H373:	Kan orsaka andningsorganskador genom lång eller upprepad exponering.
H332:	Skadligt vid inandning.
H319:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H315:	Irriterar huden.
H334:	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

16.3 Rekommenderade begränsningar

Endast för industriell och yrkesmässig användning. Produkten är inte avsedd för användning av konsumenter.

TEMAFLOOR PU HARDENER

Datum 3.12.2010

Tidigare datum 18.10.2010

16.4 Ytterligare information

-

Underskrift

f0,d2/ome