

**TEMAFLOOR 400 HARDENER**

Dato 9.1.2012

Tidligere dato -

**1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1 Produktidentifikator****1.1.1 Handelsnavn**

TEMAFLOOR 400 HARDENER

**1.1.2 Produkt kode**

008 4404

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1 Anbefalet brug**

Malerarbejde.

Produkttype: Hærder

Kun til industriel og erhvervsmæssig anvendelse. Produktet er ikke beregnet til forbrugeranvendelse.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****1.3.1 Leverandør**

Tikkurila Coatings A/S

**Post boks**

Jernbanegade 27

**Post nummer og post kontor**

DK-6000 KOLDING

DANMARK

**Telefon**

+45 76 329 111

**Telefax**

+45 76 329 110

**1.3.3 Producent / salg i Finland**

Tikkurila Oyj

PB 53

FI-01301 VANTAA

FINLAND

Telefon: +358 9 857 71

Telefax: +358 9 8577 6936

**1.3.4 Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet**

Tikkurila Oyj, Product Safety, e-mail: productsafety@tikkurila.com

**1.4 Nødtelefon****1.4.1 Telefon nummer, navn og adresse**

Gifflinjen (døgnet rundt): 82 12 12 12; Tikkurila Coatings A/S tlf: +45 7922 3137 (Man-fre 8-16)

**2. FAREIDENTIFIKATION****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****67/548/EEC - 1999/45/EC**

C; R20/21/22-34-43-52/53

**2.2 Mærkningselementer****67/548/EEC - 1999/45/EC**

C Ætsende

**R-Sætning(er)**

R20/21/22

Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

R34

Ætsningsfare.

R43

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R52/53

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**S-sætning(er)**

S23D

Undgå indånding af dampe.

S24

Undgå kontakt med huden.

S26

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S36/37/39

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.



**TEMAFLOOR 400 HARDENER**

Dato 9.1.2012

Tidligere dato -

- S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
- S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.
- S29 Må ikke tømmes i kloak afløb.

**Indeholder:**

Isophorondiamin og benzylalkohol

**2.3 Andre farer**

Der er ingen andre kendte farer.

**3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****3.2 Blandinger****Farlige komponenter**

CAS nummer	EINECS	Stoffets kemiske navn	Koncentration	Klassifikation
2855-13-2	220-666-8	Isophorondiamin	25 - 50 %	C; R21/22-34-43-52/53
100-51-6	202-859-9	Benzylalkohol	25 - 50 %	Xn; R20/22

**3.3 Yderligere information**

Den fulde ordlyd af sætningerne kan findes i punkt 16.

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp.

**4.1.2 Indånding**

Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.

**4.1.3 Hudkontakt**

Forurenet tøj tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.

**4.1.4 Øjenkontakt**

Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand i mindst 20 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg. Søk straks læge. Fortsæt skylning under transport.

**4.1.5 Indtagelse**

Ved fejlagtig indtagelse skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) og få øjeblikkelig lægehjælp. Hold personen varm og i ro. Fremkald ikke opkastning.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Ætsningsfare. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der er ingen.

**5. BRANDBEKÆMPELSE****5.1 Slukningsmidler****5.1.1 Passende slukningsmidler**Anbefalet: Alkoholbestandigt skum, CO<sub>2</sub>, pulvere eller vandtåge.**5.1.2 Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes**

Undlad at bruge stærke vandstråler.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

**TEMAFLOOR 400 HARDENER**

Dato 9.1.2012

Tidligere dato -

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Tillad ikke potentielt forurenede vand inklusive regnvand, vand fra brandbekæmpelse eller spild (udslip) at flyde ud i vandveje, kloakker eller afløb.

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dette produkts dampe. Undgå kontakt med hud og øjnene. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i punkt 7 og 8.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Læs også punkt 13.

**7. HÅNDTERING OG OPBEVARING****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Dampe er tungere end luft, og kan danne eksplosive blandinger med luft. Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Produktet må kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Holdes borte fra varme, gnister og ild. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Brug ikke gnistdannende værktøj. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe. Undgå at indånde slibestøv. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares på køligt, tørt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå kontakt med oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer. Emballagen skal holdes tæt lukket.

**7.3 Særlige anvendelser**

Der er ingen.

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1 Kontrolparametre**

Produktet indeholder ikke indberetningspligtige koncentrationer af stoffer med grænseværdier for eksponering (GV = Grænseværdier for stoffer og materialer 2007, Arbejdstilsynet, Danmark).

**8.2 Eksponeringskontrol****8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde eksponeringen under den erhvervmæssige eksponeringsgrænse (OEL), skal der anvendes passende åndedrætsværn.

**8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger****8.2.2.1 Åndedrætsværn**

Ved utilstrækkelig ventilation skal benyttes åndedrætsværn med gasfilter (type A), ved slibning støvfilter (type P2). Ved langvarig arbejde motordrevet eller friskluft forsynende åndedrætsværn er tilrådelig.

**8.2.2.2 Beskyttelse af hænder**

**TEMAFLOOR 400 HARDENER**

Dato 9.1.2012

Tidligere dato -

Brug godkendte kemikaliebestandige handsker.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

Handsker bør ændres regelmæssigt og hvis de er beskadiget. Se handskefabrikantens oplysninger. Brug fx følgende type af handsker:

nitrilgummi (stænkbeskyttelse),

butylgummi (stænkbeskyttelse),

lamineret plastfolie (gennembrudstid > 480 min.)

PVC- eller naturgummihandsker bør ikke anvendes.

**8.2.2.3 Beskyttelse af øjne/ansigt**

Brug beskyttelsesbriller / ansigtsskærm under arbejdet.

**8.2.2.4 Beskyttelse af hud**

Personale bør anvende beskyttelsestøj.

Ved behov anvend anti-statisk beskyttelsestøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

**9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER****9.1 Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø****9.1.1 Udseende**

Viskos væske, stærk lugt

**9.1.6 Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval -****9.1.7 Flammepunkt -****9.1.10 Eksplosionsevne****9.1.10.1 Nedre udsættelsesgrænse -****9.1.10.2 Øvre udsættelsesgrænse -****9.1.11 Damptryk -****9.1.13 Relativ massefylde 1,0****9.1.14 Opløselighed****9.1.14.1 Vandopløselighed Uopløselig****9.2 Yderligere information**

Der er ingen.

**10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Se punkt 10.5.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se punkt 7).

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Se punkt 10.5.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Dampe kan i lukkede eller dårligt ventilerede rum danne eksplosive blandinger med luft. Ved høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Hold vekk fra oksidasjonsmidler, sterkt sure og sterkt basiske materialer for å unngå eksoterme reaksjoner.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter som kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO<sub>2</sub>), røg og kvælstofoxider.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

**TEMAFLOOR 400 HARDENER**

Dato 9.1.2012

Tidligere dato -

**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Der er ingen data tilgængelige om selve produktet.

**11.1.2 Irritation og ætsning**

Irriterer øjnene og huden. Ætsningsfare.

**11.1.3 Sensibilisering**

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**11.1.8 Andre oplysninger om akut toksicitet**

**Indånding:** Langvarig eksponering forårsager irritation af luftvejene og slimhinder i næse og svælg.

**Hudkontakt:** Stænk i øjnene eller i huden forårsager stærkt irritation. Gentagende eller vedvarende kontakt med præparatet medfører tab af hudens naturlige fedtlag, som medfører en ikke-allergisk kontakteksem.

**Indtagelse:** Indtagelse kan forårsage mave-tarmkanalen forbrændinger.

**12. MILJØOPLYSNINGER****12.1 Toksicitet****12.1.1 Giftig i vand**

Isophorondiamin: LC50 (brachydanio rerio, 96 h) = 110 mg/l; EC50 (daphnia magna, 24 h) = 44 mg/l, skadelig; EC50 (green algae, scenedesmus subspicatus, 72 h) = 37 mg/l, skadelig.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****12.2.1 Bionedbrydeligt**

Isophorondiamin: 8 %, EY 79/831; ikke let biologisk nedbrydelig.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Isophorondiamin: oktanol/vand koefficient log Pow = 0,79

**12.4 Mobilitet i jord**

Ikke kendt.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ikke kendt.

**12.6 Andre negative virkninger**

Der er ingen økotoksikologiske data tilgængelige om selve produktet. Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb.

**13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produktrester:**

Bortskaffes efter kommunens regulativ om farligt affald. Flydende rester af produktet har EAK-kode: 08 01 11. **Obs!** Den færdige blanding, af base og hærder, afgiver meget varme. Rest af denne blanding, skal hærde på et sikkert sted, i det fri.

Affaldsgruppe: H. Affaldskort: 3.21.

**Emballageaffald:**

Tom emballage skal genanvendes eller bortskaffes efter gældende nationale regler.

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER****14.1 UN-nummer**

2289

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**Isophorondiamin  
isophoronediamine**14.3 Transportfareklasse(r)**

8

**14.4 Emballagegruppe**

III

**14.5 Miljøfarer**

Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt ifølge de internationale transportregulativer.

**TEMAFLOOR 400 HARDENER**

Dato 9.1.2012

Tidligere dato -

- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**  
Ikke kendt.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
Ikke kendt.
- 14.8 Yderligere information**  
EmS: F-A,S-B

**15. OPLYSNINGER OM REGULERING**

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**  
Måleteknisk arbejdshygiejnisk luftbehov ifølge Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993: MAL-kode 00-5 (1993)
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**  
Der er ikke udført.

**16. ANDRE OPLYSNINGER**

- 16.5 Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger og/eller faresætninger (H-sætninger) angivet under punkt 2 og 3**
- |           |   |
|-----------|---|
| R20/21/22 | Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.   |
| R20/22    | Farlig ved indånding og ved indtagelse.   |
| R21/22    | Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.  |
| R34       | Ætsningsfare.   |
| R43       | Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.   |
| R52/53    | Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
- 16.8 Yderlig information:**  
Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Bilag II (EU) nr. 453/2010.  
Oplysningerne i denne sikkerhedsdatablad er baseret på baggrund af vor viden i dag og gældende love.  
Oplysningerne i denne sikkerhedsdatablad er ment som en beskrivelse af sikkerhedskravene for vores produkt.  
De er ikke ment som en garanti for produktets egenskaber.

Underskrift

j2/niear