

**DUASOLID 90 ALUMINIUM**

Datum 24.8.2011

Tidigare datum 23.12.2010

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

DUASOLID 90 ALUMINIUM

**1.1.2 Produktkod**

930 2803

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Målningsarbete.

Produktbenämning: Tvåkomponent oxiranesterfärg, bas del.

**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, Finland tel: (09) 471 977

Tikkurila AB tel: +46 8 598 916 00

**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn; R10-20/21-38-52/53

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

Xn Hälsoskadlig

**R-fras(er)**

R10 Brandfarligt.

R20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt.

R38 Irriterar huden.

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**S-fras(er)**

S23 Undvik inandning av ånga/sprutdimma.

S29 Töm ej i avloppet.

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S38 Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**Innehåller:**

Xylen och solventnafta, lätt aromatisk

**2.3 Andra faror**

Det finns inga andra kända faror.



**DUASOLID 90 ALUMINIUM**

Datum 24.8.2011

Tidigare datum 23.12.2010

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

CAS-nummer	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
1330-20-7	215-535-7	Xylen	20 - 25 %	Xn; R10-20/21-38
64742-95-6	265-199-0	Solventnafta, lätt aromatisk	2,5 - 5 %	Xn, N; R10-37-65-66-67-51/53
64742-82-1	265-185-4	Nafta, väteavsvavlade tung	1 - 2,5 %	Xn, N; R10-65-66-67-51/53
7429-90-5	231-072-3	Aluminiumpulver, stabiliserad	5 - 10 %	F; R10-15
100-41-4	202-849-4	Etylbenzen	1 - 5 %	F, Xn; R11-20

**3.3 Annan information**

Solventnafta, lätt aromatisk och nafta, väteavsvavlade tung: innehåller benzen < 0,1 vikt-%.  
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 och hudkontakt. Irriterar huden.

**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.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Håll åtskilt från antändningskällor och ventilerade området. Undvik inandning av ångor. Beakta nedanstående skyddsåtgärder listade under punkt 7 och 8.

**DUASOLID 90 ALUMINIUM**

Datum 24.8.2011

Tidigare datum 23.12.2010

**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 för omhändertagande enligt lokala regler. Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se också punkt 13.

**7. HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

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 elektrostatiskt. 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.

**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. Håll behållaren stängd.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Det finns ingen.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Hygieniska gränsvärden**

Xylen (HTP, HGV)	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
	Hud	
Solventnafta, lätt aromatisk (HTP)	100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
Nafta, väteavsvavlade tung (HTP)	200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
Etylbenzen (HTP)	50 ppm (8 h)	200 ppm (15 min)
	Hud	
Etylbenzen (HGV)	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
Aluminiumpulver, stabiliserad (HGV)	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
	totaldamm	
Aluminiumpulver, stabiliserad (HGV)	2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
	respirabelt damm	

**8.1.2 Annan information om gränsvärden**

HTP = Hygieniska gränsvärden i Finland 2009

HGV = Hygieniska gränsvärden i Sverige / AFS 2005:17

Hud = Ämnet kan upptas genom huden.

Etylbensen: biologiskt gränsvärde i Finland 5,2 mmol/l, mandelsyrainhalt i urin, efter arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod.

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

Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutsug och god frånluftsventilation. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

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

**DUASOLID 90 ALUMINIUM**

Datum 24.8.2011

Tidigare datum 23.12.2010

Vid otillräcklig ventilation skall lämpligt andningsskydd med gasfilter A, vid slipning med partikelfilter P2, användas. Vid sprutapplicering använd andningsskydd med gasfilter och partikelfilter A/P3. Vid långvarig exponering rekommenderas motordriven andningsskydd eller friskluftsmask.

**8.2.2.2 Handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar.

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

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

nitrilgummi (skydd mot stänk),

fluorgummi (genombrottsid > 480 min.),

laminerad plastfolie (genombrottsid > 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**

Färgad viskos vätska, stark lukt

**9.1.6 Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** 137 - 145 °C \*)

**9.1.7 Flampunkt** 25 °C \*)

**9.1.10 Explosiva egenskaper**

**9.1.10.1 Nedre explosionsgräns** 1,0 vol-% \*)

**9.1.10.2 Övre explosionsgräns** 7,0 vol-% \*)

**9.1.11 Ångtryck** 0,7 kPa (20 °C) \*)

**9.1.13 Relativ densitet** 1,0

**9.1.14 Löslighet**

**9.1.14.1 Vattenlöslighet** Olösligt

**9.1.18 Viskositet** flödestid > 30 s / ISO 3 mm utloppsägare

**9.2 Annan information**

Rel. avdunstningstal (BuAc=1) :0,76 \*)

\*) = Xylen

**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.

**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 och starka syror för att förhindra exotermiska reaktioner.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid exponering för höga temperaturer kan hälsofarliga sönderdelningsprodukter bildas som kolmonoxid, koldioxid, rök och oxider av kväve.

**DUASOLID 90 ALUMINIUM**

Datum 24.8.2011

Tidigare datum 23.12.2010

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Det finns inga tillgängliga testdata för produkten som sådan.

**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, utmattningsvåg, 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**

Solventnafta, lätt aromatisk: LC50 = 1-10 mg/l, fisk, crustacean, algae (uppskattning); giftigt

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****12.2.1 Bionedbrytning**

Solventnafta, lätt aromatisk: 78 %, 28 d

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Solventnafta, lätt aromatisk: oktanol/vatten fördelnings koefficient log Pow = 3,7-4,5 (uppskattning)

**12.4 Rörligheten i jord**

Inga kända.

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

Inga kända.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Det finns inga tillgängliga ekotoxikologiska testdata för produkten som sådan. Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag eller mark.

**13. AVFALLSHANTERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****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.

**Förpackningsavfall:**

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

**14. TRANSPORTINFORMATION**

**14.1 UN-nummer** 1263

**14.2 Officiell transportbenämning** färg  
paint

**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.

**DUASOLID 90 ALUMINIUM**

Datum 24.8.2011

Tidigare datum 23.12.2010

**14.8 Övrig information****Landtransport:**

Fat under 450 liter är befriade från ADR-bestämmelser på grund av sin höga viskositet.

**Sjötransport:**

Fat under 30 liter: Bestämmelser för IMDG transport enligt kapitlet 2.3.2.5.

EmS: F-E,S-E

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Brandklass enligt Statens räddningsverks föreskrifter i Sverige: 2a

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Har inte utförts.

**16. ANNAN INFORMATION****16.5 Fullständig lydelse av R-frases och/eller faroangivelser (H-angivelser) som finns under punkt 2 och 3**

R10 Brandfarligt.

R11 Mycket brandfarligt.

R15 Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser.

R20 Farligt vid inandning.

R20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt.

R37 Irriterar andningsorganen.

R38 Irriterar huden.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**16.8 Ytterligare information**

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 produktens egenskaper.

**Underskrift**

a/ome