Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 02.02.2007 überarbeitet am: 02.02.2007

*

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· Angaben zum Produkt

· Handelsname: Epifanes Poly-urethan DD Lack Klar
· Verwendung des Stoffes / der Zubereitung basiskomponent einer 2K Klarlack

· Hersteller/Lieferant:
W.Heeren & Zoon BV
P.O. Box 166
Netherlands
Phone:(++31)297 360366
Fax :(++31)297 342078

suter-kunststoffe ag
www.swiss-composite.ch
Bernfeldweg 4 CH3303 Jegenstorf +41(0)31 763 60 60 Fax 763 60 61

· Auskunftgebender Bereich: Environment protection department.
· Notfallauskunft: Sehe unter Hersteller/Lieferant

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

· Chemische Charakterisierung
· Beschreibung:
Harzmischung
Lösemittelgemisch mit Zusätzen
Gemisch von Bindemittel, Loesemittel und Zusatzmittel

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Methoxy-1-methylethylacetat Xi; R 10-36	57,098%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xylol Xn, Xi; R 10-20/21-38	2,57%
CAS: 70657-70-4 EINECS: 274-724-2	2-Methoxypropylacetat T, Xi; R 61-10-37	0,212%

· Zusätzliche Hinweise:
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3 Mögliche Gefahren

· Gefahrenbezeichnung:
Xi Reizend
· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
R 10 Entzündlich.
R 36 Reizt die Augen.
· Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

*

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· Nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
· Nach Augenkontakt:
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Epifanes Poly-urethan DD Lack Klar

(Fortsetzung von Seite 1)

· Nach Verschlucken: Ärztlicher Behandlung zuführen.

* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Geeignete Löschmittel:
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
· Besondere Schutzausrüstung: Vollschutzanzug tragen.

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

* 7 Handhabung und Lagerung

· Handhabung:
· Hinweise zum sicheren Umgang:
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

· Lagerung:
· Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.
· Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
· Lagerklasse:
· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich

* 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	
MAK	270 mg/m³, 50 ml/m³
MAK (TRGS 900)	270 mg/m³, 50 ml/m³ Y; DFG, EU

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Epifanes Poly-urethan DD Lack Klar

(Fortsetzung von Seite 2)

1330-20-7 Xylol	
MAK	440 mg/m³, 100 ml/m³ vgl. Abschn. XII
MAK (TRGS 900)	440 mg/m³, 100 ml/m³ H; DFG
70657-70-4 2-Methoxypropylacetat	
MAK	28 mg/m³, 5 ml/m³
MAK (TRGS 900)	110 mg/m³, 20 ml/m³ DFG

· Zusätzliche Hinweise:
Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· Persönliche Schutzausrüstung:
· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· Atemschutz:
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
· Handschutz:
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· Handschuhmaterial
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben	
Form:	Flüssig
Farbe:	Gemäß Produktbezeichnung
Geruch:	Charakteristisch
· Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	146°C
· Flammpunkt:	42°C
· Zündtemperatur:	315°C

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· Explosionsgrenzen:	
Untere:	1,5 Vol %
Obere:	10,8 Vol %
· Dampfdruck bei 20°C:	3,4 hPa
· Dichte bei 20°C:	1,070 g/cm³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Viskosität:	
Kinematisch bei 20°C:	40 s (ISO 6 mm)
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	60,4 %
VOC	60,4 % 646,3 g/l / 5,39 lb/gl
· Festkörpergehalt:	39,3 % (VB% 1h150 C)

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

· Akute Toxizität:

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Oral	LD50	8532 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

· Primäre Reizwirkung:
· an der Haut: Keine Reizwirkung.
· am Auge: Reizwirkung.
· Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
· Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Epifanes Poly-urethan DD Lack Klar

(Fortsetzung von Seite 4)

12 Angaben zur Ökologie

· Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

· Produkt:
· Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· Ungereinigte Verpackungen:
· Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

*

14 Angaben zum Transport

· Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):
· ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe
· UN-Nummer: 1263
· Verpackungsgruppe: III
· Gefahrzettel 3
· Bezeichnung des Gutes: 1263 FARBE (nicht viskos)

· Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
· IMDG/GGVSee-Klasse: 3
· UN-Nummer: 1263
· Label 3
· Verpackungsgruppe: III
· EMS-Nummer: F-E,S-E
· Marine pollutant: Nein
· Richtiger technischer Name: PAINT

· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
· ICAO/IATA-Klasse: 3
· UN/ID-Nummer: 1263
· Label 3
· Verpackungsgruppe: III
· Richtiger technischer Name: PAINT

*

15 Vorschriften

· Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xi Reizend

· R-Sätze:
10 Entzündlich.
36 Reizt die Augen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: Epifanes Poly-urethan DD Lack Klar

(Fortsetzung von Seite 5)

· S-Sätze:
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
25 Berührung mit den Augen vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

· Nationale Vorschriften:
· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich

· Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
II	3,1
III	57,3

· Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

* 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· Relevante R-Sätze
10 Entzündlich.
20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
36 Reizt die Augen.
37 Reizt die Atmungsorgane.
38 Reizt die Haut.
61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

· Datenblatt ausstellender Bereich: Environment protection department.
· Ansprechpartner: J.J. van Dijk
· * Daten gegenüber der Vorversion geändert