

**EG - Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 1 von 10

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Materialnummer: 4004165  
 Abkürzung: Acryl-PUR Härter  
 Stoffgruppe: flüssiger Lack

**1.1 Handelsname**

DISOLAC - 2K Acryl-PUR MS 50 Härter

**Weitere Handelsnamen**

Gespaint GTi 2K Acryl Härter

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Lackierungen durch den Fachmann

**1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

GESPAINT, S.L.  
 Ctra. Comarcal 250, Km 27,7, Nave 5  
 17246 Sta. Cristina d'Aro / Spanien  
 Telefon : +34 972 837761  
 Telefax : +34 972 835039  
 Notrufnummer : +34 972 837761

**2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung ( Zubereitung )**

Lösung von aliphatischen Polyisocyanaten

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

(Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden)

CAS-Nr.	Stoffname	Gehalt	Symbole	R-Sätze
123-86-4	n-Butylacetat	25-50 %		R10-66-67
1330-20-7	Xylol (o,m,p)	10-25 %	Xn, Xi	R10-20/21-38
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	2,5-10 %	Xi	R10-36
100-41-4	Ethylbenzol	< 2,5 %	F, Xn	R11-20
822-06-0	Hexamethylen-1,6-diisocyanat	< 0,5 %	T, Xi	R23-36/37/38 42/43
28182-81-2	aliphatisches Polyisocyanat	25-50 %	Xi	R43

**Weitere Angaben**

Stoffliste incl. 26. ATP 67/548/EWG

Zur Gefahrenermittlung dürfen die angegebenen Prozentanteile nicht addiert werden, um Fehlinterpretationen zu vermeiden.

## EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 2 von 10

---

### 3. Mögliche Gefahren

#### Einstufung

Gesundheitsschädlich

Entzündlich.

Reizt die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Keinerlei Verabreichungen bei Bewußtlosigkeit oder Krämpfen.

#### Nach Einatmen

Betroffene sofort aus der Gefahrenzone und an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Betroffene gut bedeckt mit warmer Kleidung halten und ärztliche Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Hautstellen gründlich mit kaltem bzw. lauwarmen Wasser und neutraler Seife oder einem geeigneten Reinigungsmittel abwaschen. Keine Lösungsmittel verwenden.

#### Nach Augenkontakt

Augen mindestens 15 Minuten reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Sofort geeigneten ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort ärztlichen Rat einholen. Betroffenen ruhig halten.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Wasser(Sprühnebel),alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

#### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Feuer kann dichten schwarzen Rauch erzeugen. Bei Bränden oder thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenstoffmonoxyd, Kohlendioxyd, Formaldehyd. Die Exposition zu Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten kann gesundheitsgefährlich sein.

## EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 3 von 10

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Je nach Größe des Brandes sind evtl. Feuerschutzkleidung, unabhängiges Atemschutzgerät, Handschuhe, Schutzbrillen oder Schutzmasken und Stiefel zu tragen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Tanks, Behälter und Container, die in nächster Nähe des Feuers stehen, sind mit Wasser zu kühlen. Die Richtung des Windes berücksichtigen. Es ist zu vermeiden, daß die zur Brandbekämpfung verwendeten Produkte in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen.

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Mögliche zündquellen aus der Nähe entfernen und wenn nötig, die Zone gut lüften. Nicht rauchen. Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Verunreinigung öffentlicher Gewässer, Kanalisationen, Grundwasserläufe und Böden vermeiden. Bei größerer Freisetzung oder Verunreinigung von Seen, Flüssen und Kanalisationen sofort die zuständigen Behörden informieren gemäß dem örtlichen Umweltschutzgesetz.

### **Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem, unbrennbarem Material aufnehmen (Erde, Sand, Vermiculit, Diatomeenerde, usw.). Vorzugsweise mit einem Waschmittel reinigen. Verwendung von Lösemitteln vermeiden. Überreste in geschlossenen Behältern aufbewahren. Zur späteren Entsorgung siehe Empfehlungen in Abschnitt 13.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

In gut belüfteten Räumen arbeiten. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze schützen. Jede Art von Verschütten oder Auslaufen vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung Hände sorgfältig mit Wasser und Seife waschen.

### **7.2 Lagerung**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren., Lagertemperatur: min 5° C, max: 40° C

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Von Wasser, Oxidationsmittel, Säuren, Alka li, Amine, Alkohole, Peroxyde fernhalten,

**EG - Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 4 von 10

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor direkter Sonnenstrahlung schützen. Behälter sind von Wärme und Zündquellen fernhalten. Nicht in extrem feuchten Räumen lagern. Reagiert mit Wasser und entwickelt dabei CO<sub>2</sub>, wodurch für geschlossene Behälter die Gefahr des Berstens besteht. Teilweise verbrauchte Verpackungen müssen sorgfältig geöffnet werden.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****8.1 Expositionsgrenzwerte****Luftgrenzwerte (MAK/TRK TRGS 900)**

Stoffname CAS-Nr.	Grenzwert ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
n-Butylacetat 123-86-4	100	480		=1=	MAK
Xylol (alle Isomeren) 1330-20-7	100	440		4	MAK
2-Methoxy-1-methylethylacetat 108-65-6	50	270		=1=	MAK
Ethylbenzol 100-41-4	100	440		=1=	MAK
Hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	0,005	0,035		=1=	MAK

**BAT-Werte (TRGS 903)**

Bezeichnung CAS-Nr.	Parameter	BAT-Wert	Unters.- material	Proben.- zeitpunkt
Xylol (alle Isomeren) 1330-20-7	Xylol	1,5 mg/l	B	b
Ethylbenzol 100-41-4	Ethylbenzol	1 mg/l	B	b

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Sollte dies nicht ausreichen, muß ein Atemschutzgerät getragen werden.

**Atemschutz**

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Luftgrenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden (Halbmasken mit Kombinationsfilter mind. Filterklasse AIP2 oder fremdbelüftete Atemschutzmasken). Ein Verzeichnis zertifizierter Atemschutzgeräte existiert als ZH 1/606 beim Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen. Hautflächen die mit dem Produkt in Kontakt kommen können, sollten mit Schutzcremes versehen werden.. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden. Empfehlungen der Hersteller beachten.

**EG - Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 5 von 10

**Augenschutz**

Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.  
Notfallaugenduschen in der Nähe der Anwendungszone installieren.

**Körperschutz**

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Erscheinungsbild**

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: klar  
Geruch: charakteristisch

**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit****Zustandsänderungen**

Siedepunkt:	126,3 °C	
Flammpunkt:	25,4 °C	
Entzündlichkeit		
Zündtemperatur:	392,7 °C	
untere Explosionsgrenze:	1,4 Vol.-%	
obere Explosionsgrenze:	8,1 Vol.-%	
Dampfdruck: (bei 20 °C)	10,0 hPa	
Dichte: (bei 20 °C)	0,969 g/cm <sup>3</sup>	
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich	
Auslaufzeit: (bei 20 °C)	10	sek. FC4
Rel. Dampfdichte: (bei 20°C)	3,9	

## EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 6 von 10

---

### 9.3 Sonstige Angaben

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Stoffe

Mögliche gefährliche Reaktionen mit Wasser, Oxidationsmitteln, Säuren, Alkali, Amine, Alkohole, Peroxyde. Exothermische Reaktion mit Aminen und Alkoholen. Reagiert mit Wasser und entwickelt dabei CO<sub>2</sub>.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### Weitere Angaben

Bei Verwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7).

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität

Keine experimentellen toxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden.

### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Dosis und tödlichen Konzentrationen einzelner Komponenten:

LD50 oral

mg/kg

4300 Ratte Xylol (Isomerengemisch)

13100 Ratte n-Butylacetat

3500 Ratte Ethylbenzol

8532 Ratte 2-Methoxy-1-methylethylacetat

738 Ratte Hexamethylen-1,6-diisocyanat

LD50 dermal

mg/kg

1700 Kaninchen Xylol (Isomerengemisch)

5000 Kaninchen n-Butylacetat

17800 Kaninchen Ethylbenzol

593 Kaninchen Hexamethylen-1,6-diisocyanat

LC50 inhal.

mg/L 4 Stunden

22,0 Ratte Xylol (Isomerengemisch)

9,7 Ratte n-Butylacetat

### Reiz-/Ätzwirkung

Flüssigkeitsspritzer in die Augen können zu Reizungen und reversiblen Schädigungen führen.

### Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition

Ein wiederholter oder längerer Kontakt mit dem Produkt kann zur Entfernung des natürlichen Fettes aus der Haut führen, mit sich daraus ergebender nichtallergischer Kontakt-Hautentzündung und Absorption durch die Haut.

## EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 7 von 10

### Einstufungsrelevante Beobachtungen

Exposition zu Lösungsmitteldämpfen der Komponente in Konzentrationen, die die maximale Arbeitsplatzkonzentration überschreiten, kann zu nachteiligen gesundheitlichen Folgen führen, wie Reizung der Schleimhaut und des Atmungssystem, und schädliche Auswirkungen auf die Nieren, die Leber und das zentrale Nervensystem. Die Symptome und Anzeichen beinhalten Kopfschmerz, Übelkeit, Ermüdung, Muskelschmerzen, Trägheit und in extremen Fällen Bewußtlosigkeit. Das Schlucken kann folgende Beschwerden verursachen. Halsreizen, Leibscherzen, Schläfrigkeit, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall; die gleichen Beschwerden können auftreten, wenn man den Dämpfen ausgesetzt wird.

### Sonstige Beobachtungen

Auf Grund der Eigenschaften der Isocyanatanteile dieser und unter Berücksichtigung ähnlicher Zubereitungen gilt: Diese Zubereitung kann akute Reizungen und/oder Sensibilisierung der Atemwege verursachen, die zu einem Engegefühl im Brustkorb, Kurzatmigkeit und asthmatischen Beschwerden führt. Bei Zustand nach Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des MAK-Grenzwertes Asthma zur Folge haben. Wiederholtes Einatmen kann zu dauerhaften Atemwegserkrankungen führen. Bei Verlängerten Kontakt kann die Haut austrocknen, wobei Reizungen erscheinen können.

### Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist nicht geprüft, sondern nach dem Berechnungsverfahren eingestuft.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxizität

Keine experimentellen ökotoxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden.

### Mobilität

Eindringen in den Grund vermeiden.

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, öffentliche Gewässer oder Wasserläufe gelangen.

### Andere schädliche Wirkungen

Hydrolyse:

Reagiert mit Wasser und bildet Kohlenanhydrid, das Endprodukt der Reaktion ist ein festes, unlösliches Material das einen hohen Schmelzpunkt hat (Polyharnstoff). Diese Reaktion wird durch Netzmittel (z.B. Waschmittel) oder durch wasserlösliche Lösungsmittel stark beschleunigt.

### Weitere Hinweise

Lösungsmittlemissionen in die Luft vermeiden.

- VOC : 62,5 % Gewicht

- VOC : 605,7 g/Liter ASTM D-3960

- aromatische Kohlenwasserstoffe : 25,4 % Gewicht

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Abfallschlüssel Produkt : 200127

SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall eingestuft.

**EG - Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 8 von 10

**Abfallschlüssel Produktreste : 200127**

SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung : 150104**

VERPACKUNGSABFALL, AUFGANGSMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Restentleerte Dosen dem 'Dualen System' (grüner Punkt) zur Entsorgung zuführen.

**14. Angaben zum Transport****14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)**

ADR/RID-GGVS/GGVE-Klasse: 3  
Bezeichnung des Gutes : 1263 Farzubehörstoffe

Verpackungsgruppe: III

**14.2 Binnenschifftransport****14.3 Seeschifftransport**

IMDG/GGVSee-Klasse: 3  
UN-Nr.: 1263  
EMS: 3-05  
Marine pollutant: No  
GGVSee - Verpackungsgruppe: III

**Bezeichnung des Gutes**

PAINT

**14.4 Lufttransport**

ICAO/IATA-Klasse: 3  
UN/ID-Nr.: 1263

ICAO-Verpackungsgruppe: III

## EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 9 von 10

### Bezeichnung des Gutes

PAINT

### 14.5 Sonstige einschlägige Angaben

---

## 15. Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung

#### Gefahrenbezeichnung(en)

Xn - Gesundheitsschädlich

#### Kennzeichnung

EU-Richtlinie 88/379/EWG

#### Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung

aliphatisches Polyisocyanat

Xylol

Hexamethylen-1,6-diisocyanat

#### R-Sätze

10-38-43-20/21

Entzündlich.

Reizt die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

#### S-Sätze

02-23-38-46-36/37

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Dampf, Aerosol nicht einatmen.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät tragen.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

#### Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

### 15.2 Nationale Vorschriften

Störfallverordnung: siehe Angaben zu Inhaltsstoffen in Kapitel 2 und Kennbuchstabe in Kapitel 15

Klassifizierung nach VbF: All - Flüssigkeit mit 21°C < Flpkt. < 55°C

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend  
Einstufung: WGK-Selbsteinstufung

Angaben zur VOC-Richtlinie: VOC : 62,5 % Gewicht  
VOC : 605,7 g/L ASTM D-3960  
aromatische Kohlenwasserstoffe : 25,4 % Gew.

**EG - Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

Handelsname: DISOLAC - 2K Acryl MS 50 Härter

Druckdatum: 07.10.2002

Revision: 03.10.2002

Seite: 10 von 10

**Weitere Angaben zu Vorschriften**

Gefahrstoffverordnung - insbesondere die Umgangsvorschriften der Abschnitte 5 und 6 sowie Anhang 5.

TRGS 500 "Schutzmaßnahmen : Mindeststandards"

VBG 091 "Umgang mit Gefahrstoffen" der BG der chemischen Industrie

ZH 1/701 "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten"

ZH 1/703 "Regeln für den Einsatz von Augen und Gesichtsschutz" des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften

M 017 "Lösemittel" Merkblatt der BG Chemie

---

**16. Sonstige Angaben****Auflistung der relevanten R-Sätze**

- 10 Entzündlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 23 Giftig beim Einatmen.
- 36 Reizt die Augen.
- 38 Reizt die Haut.
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen allein verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

---