

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.03.2011

Version 5

überarbeitet am: 16.03.2011

* 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** COSMOHYBRID 490
1-K-STP-MontageKlebstoff
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** Klebstoff
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Klebstoff
- **Anwendungsgebiet:** industrielle/gewerbliche Anwendung
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:** Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG
Hansastr. 2
D-35708 Haiger Tel.: +49 (0)2773 / 815-0
- **Auskunftgebender Bereich:** F. Diehlmann (+49 (0)2773/815-261)
E-Mail: f.diehlmann@weiss-chemie.de

R. Jankowiak (+49 (0)2773/815-264)
E-Mail: r.jankowiak@weiss-chemie.de
- **Notrufnummer:** GBK Gefahrgut Büro GmbH Ingelheim
+49 (0)6132/84463
(first contacting in German or English language)

* 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 - **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt
 - **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Produkt hydrolysiert unter Bildung von Methanol (CAS-Nr. 67-56-1). Methanol ist giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut (T, R23/24/25), führt zu irreversiblen Schäden durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken (T, R39/23/24/25) und ist leichtentzündlich (F, R11). Gefahr der Augenreizung. Gefahr der Hautreizung.
 - **Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
-
- **Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
 - **S-Sätze:** 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
 - **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
 - **Sonstige Gefahren**
 - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.03.2011

Version 5

überarbeitet am: 16.03.2011

Handelsname: COSMOHYBRID 490
1-K-STP-MontageKlebstoff

(Fortsetzung von Seite 1)


· **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:** Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 13822-56-5 3-(Trimethoxysilyl)-propylamin 2,5-5%
 EINECS: 237-511-5  Xi R38-41

CAS: 2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan 1-2,5%
 EINECS: 220-449-8  Xn R20
 R10

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

· **Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere**

Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

· **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

· **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.
 Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

· **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.03.2011

Version 5

überarbeitet am: 16.03.2011

Handelsname: COSMOHYBRID 490
1-K-STP-MontageKlebstoff

(Fortsetzung von Seite 2)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
 Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 10 (VCI)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen** Klebstoff

* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

· **Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

67-56-1 Methanol

AGW 270 mg/m³, 200 ml/m³
 4(II);DFG, EU, H, Y

· **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
 Die angegebenen Werte sind Literaturangaben.
 AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion. A = alveolengängige Fraktion.
 Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (1-8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte.
 " = " Momentanwert. Kategorie (I) Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. Kategorie II Resorptiv wirksame Stoffe.
 BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ...Stunden.
 Sonstige Angaben: H = hautresorptiv. Sa = Atemwegssensibilisierende Stoffe. Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und BGW nicht befürchtet zu werden. Z = ein Risiko der

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.03.2011

Version 5

überarbeitet am: 16.03.2011

Handelsname: COSMOHYBRID 490
1-K-STP-MontageKlebstoff

(Fortsetzung von Seite 3)

Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden.
 DFG= Deutsche Forschungsgemeinschaft:
 (11) Summe aus Dampf und Aerosolen.
 (12) Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren.
 Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 "Isocyanate"

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk
 Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,35$ mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Wert für die Permeation: Level 4; ≥ 120 min
 Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
 - Form: pastös
 - Farbe: verschieden, je nach Einfärbung
- **Geruch:** charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.
- **Zustandsänderung**
 - Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt
 - Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** 98°C
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.
- **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.03.2011

Version 5

überarbeitet am: 16.03.2011

Handelsname: COSMOHYBRID 490
1-K-STP-MontageKlebstoff

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Explosionsgrenzen:**
 - untere: Nicht bestimmt.
 - obere: Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.
- **Dichte bei 20°C:** ca. 1,60 g/cm³ (EN 542)
- **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht anwendbar.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:** siehe Technisches Merkblatt
- **Sonstige Angaben:** Die angegebenen Werte entsprechen nicht in jedem Fall der Produktspezifikation.
Die Spezifikationsdaten sind dem Technischen Merkblatt zu entnehmen.

* 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Feuchtigkeit
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Reagiert mit: Wasser . Die Reaktion erfolgt unter Bildung von: Methanol .
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Schwefeldioxid
Phenol
Methanol
In Spuren möglich.

* 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- 67-56-1 Methanol**
Oral LD50 13000 mg/kg (Ratte)
- 2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan**
Oral LD50 11300 mg/kg (Ratte)
Dermal LD50 3540 mg/kg (Kaninchen)
- 13822-56-5 3-(Trimethoxysilyl)-propylamin**
Oral LD50 > 2000 mg/kg (Ratte)
Dermal LD50 > 2000 mg/kg (Kaninchen)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.03.2011

Version 5

überarbeitet am: 16.03.2011

Handelsname: COSMOHYBRID 490
1-K-STP-MontageKlebstoff

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** *Produkt spaltet während der Aushärtung in Spuren Methanol (CAS 67-56-1) ab.*
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

* 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
 - 2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan**
 - EC50 / 48 h > 100 mg/L (großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)*
 - EC50 / 72h > 100 mg/L (Süßwasseralge (Desmodesmus subspicatus)) (OECD 201)*
 - LC50 / 96 h > 100 mg/L (Zebrafisch (Brachydanio rerio)) (OECD 203)*
 - 13822-56-5 3-(Trimethoxysilyl)-propylamin**
 - EC 50 302 mg/L (großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (ETOX)*
 - LC50 1264 mg/L (Dickkopflritze (Pimephales promelas)) (ETOX)*
- **Persistenz und Abbaubarkeit** *nicht leicht biologisch abbaubar*
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
 - **Bioakkumulationspotenzial** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
 - **Mobilität im Boden** *Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus; verbleibt an der Erdoberfläche.*
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** *Durch mechanische Einwirkungen des Produktes (z.B. Verklebungen) können Schädigungen erfolgen.*
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** *Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.*
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** *Nicht anwendbar.*
- **vPvB:** *Nicht anwendbar.*

* 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**



*Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

· **Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN

08 04 00 Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

· **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** *Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
15 00 00: VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n.)*

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.03.2011

Version 5

überarbeitet am: 16.03.2011

Handelsname: COSMOHYBRID 490
1-K-STP-MontageKlebstoff

(Fortsetzung von Seite 6)

g.)

15 01 00: Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)

15 01 10: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

* 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVSEB Klasse:** -
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
- **Marine pollutant:** Nein
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

* 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* 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 Sätze** R10 Entzündlich.
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R38 Reizt die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltressort
- **Ansprechpartner:** Herr F. Diehlmann
Herr R. Jankowiak
- **Abkürzungen und Akronyme:** ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.03.2011

Version 5

überarbeitet am: 16.03.2011

Handelsname: COSMOHYBRID 490
1-K-STP-MontageKlebstoff

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Quellen**

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Richtlinie 67/548/EWG (in der derzeit gültigen Fassung) - Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe

Richtlinie 1999/45/EG (in der derzeit gültigen Fassung) - Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (in der derzeit gültigen Fassung)

Access to European Union law: <http://eur-lex.europa.eu/de/index.htm>

ETOX: Information System Ecotoxicology and Environmental Quality

Targets :

<http://webetox.uba.de/webETOX/index.do>

GESTIS-database on hazardous substances: <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>

GESTIS International Limit Values: <http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebForm gw.aspx>

· * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE