

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 1 von 23

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

High Gloss Top Coat

Polyester-Deckschichtharz, thixotrop, vorbeschleunigt, transluzent (opak), hochglänzend

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

- **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Polyester-Deckschichtharz

- **Verwendungsbereiche:**

SU3 Industrielle Verwendungen

SU12 Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion

SU22 Gewerbliche Verwendungen

- **Produktkategorien (PC):**

PC32 Polymerzubereitungen und -verbindungen

- **Verfahrenskategorien (PROC):**

PROC3 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher/oder erheblicher Kontakt)

PROC7 Industrielles Sprühen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC10 Auftrag durch Rollen oder Streichen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

- **Weitere Informationen:**

Weitere anwendungsspezifische Informationen erhalten Sie auf unserer Website.

CRBNC Carbon Modifications

Am Kniep 46

DE-34497 Korbach

Telefon: +49 (0) 152 599 244 57

E-Mail: info@carbon-modifications.de

Website: www.carbon-modifications.de

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: High Gloss Top Coat **Erstellt am:** 30.06.2020
Artikelnummer: CRBNC-00004 **Gültig ab:** 30.06.2020
Version: 1.0/DE **Überarbeitet am:**

Seite 2 von 23

(Fortsetzung von Seite 1)

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

CRBNC Carbon Modifications
Am Kniep 46
DE-34497 Korbach

Telefon: +49 (0) 152 599 244 57
E-Mail: info@carbon-modifications.de
Website: www.carbon-modifications.de

- **Auskunftgebender Bereich:**
Management, Hr. Schöttner
E-Mail: info@carbon-modifications.de

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrum (GIZ) der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen
Telefon: +49 (0) 6131 192 40 (24 h in Deutsch + English)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| | | |
|-------------------|-------|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| Skin Sens. 1A | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| Muta. 2 | H341 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. |
| Repr. 2 | H360d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| STOT SE 3 | H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| STOT RE 1 | H372 | Schädigt die Hörorgane bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CRBNC Carbon Modifications
Am Kniep 46
DE-34497 Korbach

Telefon: +49 (0) 152 599 244 57
E-Mail: info@carbon-modifications.de
Website: www.carbon-modifications.de

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 3 von 23

(Fortsetzung von Seite 2)

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

▪ **Gefahrenpiktogramme:**



GHS02



GHS07



GHS08

▪ **Signalwort:**

Gefahr

▪ **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Styrol (enthält Hautbildner zur Verringerung der Styrolemission); CAS-Nr. 100-42-5

Ethylacetat; CAS-Nr. 141-78-6

Benzotriazol-Derivat; CAS-Nr. 1404810-48-2

1.2-Propylenglycol; CAS-Nr. 57-55-6

1.4-Dihydroxybenzol; CAS-Nr. 123-31-9

Cobaltbis (2-ethylhexanoat); CAS-Nr. 136-52-7

Ungesättigte Polyester

▪ **Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H372 Schädigt die Hörorgane bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CRBNC Carbon Modifications

Am Kniep 46

DE-34497 Korbach

Telefon: +49 (0) 152 599 244 57

E-Mail: info@carbon-modifications.de

Website: www.carbon-modifications.de

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 4 von 23

(Fortsetzung von Seite 3)

▪ Sicherheitshinweise gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

- | | |
|----------------|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260 | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen (oder duschen.) |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P308 | Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P370+P378 | Bei Brand: Kohlendioxid (CO ₂), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P501 | Inhalt/Behälter der örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung zuführen. |

▪ Zusätzliche Angaben:

- | | |
|--------|---|
| EUH208 | Enthält Benzotriazol-Derivat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH208 | Enthält Cobaltbis (2-ethylhexanoat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

49.9 % des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter akuter Toxizität.

65.8 % des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische****▪ Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

CRBNC Carbon ModificationsAm Kniep 46
DE-34497 Korbach

Telefon: +49 (0) 152 599 244 57

E-Mail: info@carbon-modifications.deWebsite: www.carbon-modifications.de

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: High Gloss Top Coat **Erstellt am:** 30.06.2020
Artikelnummer: CRBNC-00004 **Gültig ab:** 30.06.2020
Version: 1.0/DE **Überarbeitet am:**

Seite 5 von 23

(Fortsetzung von Seite 4)

| CAS-/EINECS-/REACH-Nr. | Chemische Bezeichnung | Gewicht in % | GHS |
|---|--------------------------------|--------------|---|
| CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 REACH: 01-2119457861-32 | Styrol | 23-40 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 2 (H361Df) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412) |
| | Unsaturated Polyester | 23-40 | Muta. 2 (H341) |
| CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 REACH: 01-2119474103-46 | Ethylacetat | 0.5-2.5 | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) |
| CAS: 1404810-48-2 | Benzotriazol-Derivat | <0.5 | Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411) |
| CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23 | 1.2-Propylenglycol | <0.5 | n. a. |
| CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8 REACH: 01-2119524016-51 | 1.4-Dihydroxybenzol | <0.5 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) |
| CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 REACH: 01-2119524678-29 | Cobaltbis (2-ethylhexanoat) | <0.2 | Skin Sens. 1A (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) |

- **SVHC:**
Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe.
- **Zusätzliche Hinweise:**
Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 6 von 23

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****▪ Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe unverzüglich entfernen. Betroffene Personen an die frische Luft bringen. Bei bewusstlosen Personen sowie bei starken oder akuten Vergiftungssymptomen (z. B. verfärbte Haut, Schläfrigkeit, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, krampfartige Bauch- und Kopfschmerzen, Atemstörungen, Luftnot) sofort den Rettungsdienst über **112** alarmieren.

▪ Nach Einatmen:

Betroffene Person an die frische Luft bringen, warm und ruhig lagern. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

▪ Nach Verschlucken:

Mund gründlich mit Wasser spülen. Niemals bewusstloser Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lunge eindringt. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

▪ Nach Hautkontakt:

Sofort mit warmem Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei anhaltender Hautreizung ärztlichen Rat hinzuziehen.

▪ Nach Augenkontakt:

Augen sofort mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Augenlid unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizung der Atemwege und Schleimhäute, Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindel, Erbrechen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen besteht Aspirationsgefahr: Kann in die Lunge gelangen und dort Schäden verursachen.

▪ Hinweise an den Arzt:

Symptomatische Behandlung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 7 von 23

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Wassersprühstrahl.
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum löschen.
- **Ungeeignete Löschmittel:**
Wasser mit Vollstrahl, da er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Im Brandfall können reizende oder giftige Dämpfe und Gase entstehen. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Dämpfe und Gase können in Bereiche/Räume fern vom Arbeitsplatz gelangen, bevor sie sich entzünden/zur Quelle zurückschlagen. Brandbekämpfung aus größtmöglicher Entfernung. Wenn ohne Risiko möglich, Behälter aus dem Brandbereich entfernen.

- **Zusätzliche Hinweise:**
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Stickoxid (NO_x); dichter, schwarzer Rauch.

5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung

Brandgase und Rauch nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Feuerrückstände und kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen. Entsorgung gemäß den lokalen/regionalen Bestimmungen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Verwendung geeigneter Schutzausrüstung (einschließlich der in Abschnitt 8 genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung. Ungeschützte Personen fernhalten. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei Einwirkung von Staub/Nebel/Dampf/Aerosol Atemschutz verwenden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 8 von 23

(Fortsetzung von Seite 7)

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen. Bei Verschütten oder Freisetzung die flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z. B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Bei Eindringen in die Kanalisation oder in Gewässer zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Saubere, funkenfreie Arbeitsmittel zum Aufnehmen des absorbierten Materials verwenden. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Einatmen von Staub/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen. Für gute Belüftung sorgen, gegebenenfalls lokale Absaugung am Arbeitsplatz. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Behälter nicht offen stehen lassen. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Freisetzung des Produkts in die Umwelt, z. B. durch Verschütten, vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen. Leere Behälter können Produktrückstände (z. B. Flüssigkeiten und/oder Dämpfe) enthalten. Behälter nicht unter Druck setzen, nicht schneiden, nicht schleifen, nicht bohren oder Hitze, Flammen, Funken, statischer Elektrizität oder anderen Zündquellen aussetzen. Behälter können explodieren und Verletzungen oder Tod verursachen. Leere Behälter vollständig entleeren und nach den lokalen/regionalen Bestimmungen entsorgen.

▪ Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Dämpfe sind schwerer als Luft. Explosionsfähige Dampf-/Luft-Gemische können sich schon bei Normaltemperaturen bilden. Im Gefahrenbereich ausschließlich funkenfreie Arbeitsmittel verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von oxidierend wirkenden und brandfördernden Stoffen fernhalten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Umluftunabhängige Atemschutzgeräte bereithalten.

CRBNC Carbon Modifications

Am Kniep 46
DE-34497 Korbach

Telefon: +49 (0) 152 599 244 57

E-Mail: info@carbon-modifications.de

Website: www.carbon-modifications.de

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 9 von 23

(Fortsetzung von Seite 8)

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerung:**

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Das Produkt stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Behälter dicht verschlossen halten und an einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Es wird empfohlen, das Produkt in dicht verschlossenen Behältern zu lagern, um die optimalen Produkteigenschaften zu erhalten. An einem Ort mit lösemittelbeständigem Boden oder auf einer Auffangwanne lagern, um bei Auslaufen den Schutz des Grundwassers zu gewährleisten.

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur (nicht über 25 °C lagern).

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Arzneimitteln, Lebensmitteln und Futtermitteln lagern.
Von oxidierend wirkenden und brandfördernden Stoffen fernhalten.

Lagerklasse:

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/
Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte:****CRBNC Carbon Modifications**Am Kniep 46
DE-34497 Korbach

Telefon: +49 (0) 152 599 244 57

E-Mail: info@carbon-modifications.deWebsite: www.carbon-modifications.de

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: High Gloss Top Coat
Artikelnummer: CRBNC-00004
Version: 1.0/DE

Erstellt am: 30.06.2020
Gültig ab: 30.06.2020
Überarbeitet am:

Seite 10 von 23

(Fortsetzung von Seite 9)

| Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten | | |
|---|--|---|
| Styrol; CAS-Nr. 100-42-5 | | |
| Typ: AGW | Langzeitwert: Spitzenbegrenzung: Schwangerschaftsgruppe: Bemerkung: | 86 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 2 (II); SKIN Y DFG |
| Ethylacetat; CAS-Nr. 141-78-6 | | |
| Typ: AGW | Langzeitwert: Spitzenbegrenzung: Schwangerschaftsgruppe: Bemerkung: | 730 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 2 (I) Y DFG, EU |
| Cobaltbis (2-ethylhexanoat); CAS-Nr. 136-52-7 | | |
| Typ: TWA | Langzeitwert: Spitzenbegrenzung: Schwangerschaftsgruppe: Bemerkung: | 0.05 mg/m ³ SKIN n. b. |

| Bestandteile mit biologischen Grenzwerten | | |
|--|---|--|
| Styrol; CAS-Nr. 100-42-5 | | |
| Typ: BGW | Creatinine Determinant: Sampling Time: Note: | 600 mg/g Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine End of shift Non-specific (observed after the exposure to other substances) |

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 11 von 23

(Fortsetzung von Seite 10)

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) | | | |
|---|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Styrol; CAS-Nr. 100-42-5 | | | |
| Bedingungen: | Arbeiter | | |
| Dermal | DNEL w | 406 mg/kg bw/day | (langfristige, systemische Wirkung) |
| Inhalativ | DNEL w | 289 mg/m ³ | (akute, systemische Wirkung) |
| | | 306 mg/m ³ | (akute, lokale Effekte) |
| | | 85 mg/m ³ | (langfristige, systemische Wirkung) |
| Bedingungen: | Verbraucher | | |
| Dermal | DNEL c | 343 mg/kg bw/day | (langfristige, systemische Wirkung) |
| Inhalativ | DNEL c | 174.25 mg/m ³ bw/day | (akute, systemische Wirkung) |
| | | 182.75 mg/m ³ bw/day | (akute, lokale Effekte) |
| | | 10.2 mg/m ³ bw/day | (langfristige, systemische Wirkung) |
| Cobaltbis (2-ethylhexanoat) | | | |
| Bedingungen: | Arbeiter | | |
| Inhalativ | DNEL w | 235 ug/m ³ bw/day | (langfristige, lokale Effekte) |
| Bedingungen: | Verbraucher | | |
| Oral | DNEL c | 55.8 ug/kg bw/day | (langfristige, systemische Wirkung) |
| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) | | | |
| Styrol; CAS-Nr. 100-42-5 | | | |
| PNEC water | 0.028 mg/l | (Fresh water) | |
| | 0.0028 mg/l | (Marine water) | |
| | 0.04 mg/l | (Water) | |
| PNEC sediment | 0.614 mg/kg dw | (Fresh water sediment) | |
| | 0.0614 mg/kg dw | (Marine water sediment) | |
| | 5 mg/l | (Sewage treatment plant) | |
| PNEC soil | 0.2 mg/kg dw | (Soil) | |
| Cobaltbis (2-ethylhexanoat); CAS-Nr. 136-52-7 | | | |
| PNEC water | 0.51 ug Co/L | (Fresh water) | |
| | 02.36 ug Co/L | (Marine water) | |
| | 0.37 mg Co/L | (Sewage treatment plant) | |
| PNEC sediment | 9.5 mg Co/kg sed. dw | (Sediment) | |
| PNEC soil | 7.9 mg Co/kg soil dw | (Soil) | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite **12** von **23**

(Fortsetzung von Seite 11)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**▪ Geeignete technische Maßnahmen:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für gute Belüftung sorgen, gegebenenfalls lokale Absaugung am Arbeitsplatz. Geschlossene Prozessapparaturen, eine Absauganlage oder andere technische Regelsysteme verwenden, um Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerten zu halten.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden wie sie in den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 402 und BS EN 14042:2003 „Arbeitsplatzbereiche, Anleitung für die Umsetzung und Anwendung von Verfahren zur Beurteilung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen“ beschrieben sind.

▪ Persönliche Schutzausrüstung:

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

▪ Atemschutz:

Bei Überschreiten der unter den in Abschnitt 8 aufgeführten Expositionsgrenzwerte oder wenn die Konzentrationen in der Luft die aufgeführten Expositionsgrenzwerte überschreiten können und/oder Scheiden, Schleifen, Schmirgeln oder Sprühen zur Exposition gegenüber Staub/Nebel/Dampf/Aerosol führt, zugelassenes luftreinigendes Atemschutzgerät mit Filter gegen organische Dämpfe und Partikel tragen. Einen zugelassenen Pressluftatmer mit Fluchtvorrichtung tragen, wenn die Gefahr eines unkontrollierten Freisetzens besteht, die Konzentrationen in der Luft unbekannt sind oder andere Umstände gegeben sind, unter denen ein luftreinigendes Atemschutzgerät mit Filter eventuell keinen ausreichenden Schutz bietet.

Empfohlener Filtertyp für kurzzeitigen Einsatz: Typ A gemäß EN 141, Typ P2 gemäß EN 143.

▪ Handschutz:

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen.

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk oder Flourkautschuk (Viton®).

Schichtstärke (mm): n. b.

Durchdringungszeit (min): n. b.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: High Gloss Top Coat **Erstellt am:** 30.06.2020
Artikelnummer: CRBNC-00004 **Gültig ab:** 30.06.2020
Version: 1.0/DE **Überarbeitet am:**

Seite 13 von 23

(Fortsetzung von Seite 12)

Bei Spritzkontakt
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk oder Polyvinylchlorid (PVC).
Schichtstärke (mm): n. b.
Durchdringungszeit (min): n. b.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Die genauen Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sind zu beachten. Darüber hinaus sind auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht zu ziehen (z. B. Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer).

- **Augenschutz:**
Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Einatmen von Staub/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für gute Belüftung sorgen, gegebenenfalls lokale Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Arzneimitteln, Lebensmitteln und Futtermitteln fernhalten. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen und nicht trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende gründlich Hände waschen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen. Schutzausrüstung getrennt aufbewahren.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Allgemeine Angaben | |
|--------------------|--------------------|
| Form: | Flüssig |
| Farbe: | Transluzent (opak) |
| Geruch: | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | n. b. |

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 14 von 23

(Fortsetzung von Seite 13)

| | |
|---|--|
| Dampfdruck (20 °C): | 6.7 hPa ¹ |
| Dampfdichte (20 °C): | 3.6 (Luft = 1) ¹ |
| Relative Dichte (20 °C): | n. b. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | n. b. |
| Entzündlichkeitsgrenzwerte (Luft) | |
| Obere: | 6.1 Vol % ¹ |
| Untere: | 1.1 Vol % ¹ |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | n. b. |
| Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| Flammpunkt: | 31 °C |
| Löslichkeit in/Mischbarkeit mit: | Unlöslich in Wasser. |
| Oxidierende Eigenschaften: | Das Produkt besitzt keine oxidierenden Eigenschaften, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| pH-Wert: | n. b. |
| Siedepunkt/Siedebereich: | 145 °C ¹ |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | -30 °C ¹ |
| Selbstentzündungstemperatur: | n. b. |
| Selbstzersetzungstemperatur: | n. b. |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: | n. b. |
| Viskosität (23 °C) | |
| Dynamisch: | n. b. |
| Kinematisch: | n. b. |
| Zündtemperatur: | n. b. |
| Lösemittelgehalt | |
| Organische Lösemittel: | 2.41 |
| VOC (EU): | 2.41 |
| Festkörpergehalt: | n. b. |

9.2 Sonstige Angaben

¹ = Angaben beziehen sich auf Styol; CAS-Nr. 100-42-5.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: High Gloss Top Coat **Erstellt am:** 30.06.2020
Artikelnummer: CRBNC-00004 **Gültig ab:** 30.06.2020
Version: 1.0/DE **Überarbeitet am:**

Seite 15 von 23

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt besitzt keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei vorschriftsgemäßer Lagerung und Handhabung chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Das Produkt besitzt keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und Flammen. Verunreinigungen durch die unter Abschnitt 10.5 aufgeführten unverträglichen Materialien. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Das Produkt kann chemische Reaktionen mit Peroxiden und anderen Radikalbildnern verursachen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

▪ **Akute Toxizität (Inhaltsstoffe):**

| Styrol; CAS-Nr. 100-42-5 | | |
|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| Oral: | LD50 oral | 5.000 mg/kg (rat) |
| Dermal: | LD50 dermal | 2.000 mg/l (rat) |
| Inhalativ: | LC50 inhalative | 11.8 mg/l (rat) (4h) |

▪ **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Keine korrosiv wirkenden Inhaltsstoffe. Verursacht Hautreizungen.

▪ **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: High Gloss Top Coat **Erstellt am:** 30.06.2020
Artikelnummer: CRBNC-00004 **Gültig ab:** 30.06.2020
Version: 1.0/DE **Überarbeitet am:**

Seite 16 von 23

(Fortsetzung von Seite 15)

- **Sensibilisierung:**
Keine sensibilisierend wirkenden Inhaltsstoffe (Styrol).
- **Karzinogenität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Mutagenität:**
Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- **Reproduktionstoxizität:**
Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT):**
Schädigt die Hörorgane bei längerer oder wiederholter Exposition (Styrol).
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT):**
Kann die vorübergehende Abnahme der Fähigkeit zur Farbumtercheidung und Hörstörungen bewirken. Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken. Kann bei Einatmen, durch längere oder wiederholte Exposition, die Leber, die Augen, das Hirn, das Atemwegssystem, das Zentralnervensystem schädigen.
- **Zielorgane:**
Leber, Zentrales Nervensystem, Atemwegssystem.
- **Sonstige Angaben**
Einatmen der Dämpfe führt zur Reizung der Atemwege und Schleimhäute, Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindel, Erbrechen.

11.2 Toxizitätskennzahl – Produktinformationen

- **Unbekannte akute Toxizität:**
49.9 % des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter akuter Toxizität.
- **Die folgenden Werte werden auf Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet:**

| Styrol; CAS-Nr. 100-42-5 | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Oral: | ATEmix oral | 4.988 mg/kg (rat) |
| Dermal: | ATEmix dermal | 3013 mg/kg (rat) |
| Inhalativ: | ATEmix inhalative | 17.8 mg/l (rat) |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: High Gloss Top Coat
Artikelnummer: CRBNC-00004
Version: 1.0/DE

Erstellt am: 30.06.2020
Gültig ab: 30.06.2020
Überarbeitet am:

Seite 17 von 23

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

▪ Ökotoxische Wirkungen:

| Styrol; CAS-Nr. 100-42-5 | | |
|---|------|---|
| Fischtoxizität | LC50 | 3.24-4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96h) flow-through |
| | LC50 | 6.75-14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96h) static |
| | LC50 | 19.03-33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96h) static |
| | LC50 | 58.75-95.32 mg/L (96h) (Poecilia reticulata) (96h) static |
| Algtoxizität | EC50 | 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h) |
| | EC50 | 0.46-4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h) |
| Daphnientoxizität | EC50 | 3.3-7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h) |
| Cobaltbis (2-ethylhexanoat); CAS-Nr. 136-52-7 | | |
| Algtoxizität | EC50 | 0.639 mg/L |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

▪ Biologische Abbaubarkeit:

Leicht biologisch abbaubar nach OECD-Kriterien (Styrol).

12.3 Bioakkumulationspotential

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: High Gloss Top Coat **Erstellt am:** 30.06.2020
Artikelnummer: CRBNC-00004 **Gültig ab:** 30.06.2020
Version: 1.0/DE **Überarbeitet am:**

Seite 18 von 23

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- **Entsorgung Produkt:**
Das Produkt ist als gefährlicher Abfall gemäß den lokalen/regionalen Vorschriften zu entsorgen.

- **Entsorgung Verpackung:**
Nicht kontaminierte und restentleerte Behälter der örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung zuführen. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Inhalt zu entsorgen.

- **EAK-Abfallschlüsselnummer(n):**
Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem lokalen/regionalen Entsorger erfolgen.

07 05 14 Abfall aus organisch-chemischen Prozessen.
07 02 00 Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern.
07 02 99 Abfälle a. n. g.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN1866

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

HARZLÖSUNG

14.3 Transportgefahrenklassen

- **ADR/RID:**

| | |
|--------------------------|---|
| Klasse: | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Sondervorschrift: | 640E |
| Tunnelbeschränkungscode: | D/E |
| Bemerkung: | Die Viskosität des Produkts entspricht den Anforderungen gemäß Absatz 2.2.3.1.5 ADR/RID. Bei Verpackungseinheiten <450 Liter ist keine Gefahrgut-Kennzeichnung notwendig. |
| UN Model Regulation: | UN1866, RESIN SOLUTION, 3, F1 |

CRBNC Carbon Modifications

Am Kniep 46
DE-34497 Korbach

Telefon: +49 (0) 152 599 244 57

E-Mail: info@carbon-modifications.de

Website: www.carbon-modifications.de

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 19 von 23

(Fortsetzung von Seite 18)

▪ **IMDG/IMO:**

| | |
|----------------------|---|
| Class: | CLASS 3 FLAMMABLE LIQUIDS |
| EmS: | F-E, S-E |
| Note: | The viscosity of the product meets the requirements according to 2.3.2.5 IMDG. Excepted from this with regard to marking, labelling and packaging are containers less than 30 litres. |
| UN Model Regulation: | UN1866, RESIN SOLUTION, 3, F1 |

▪ **IATA:**

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Class: | CLASS 3 FLAMMABLE LIQUIDS |
| EmS: | F-E, S-E |
| Note: | Packaging instruction: 355; 366 |
| UN Model Regulation: | UN1866, RESIN SOLUTION, 3, F1 |

14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|-----------|--------|
| ADR/RID: | III |
| IMDG/IMO: | PG III |
| IATA: | PG III |

14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- **Liste der Stoffe und Prozesse, die als krebserregend gelten:**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: High Gloss Top Coat **Erstellt am:** 30.06.2020
Artikelnummer: CRBNC-00004 **Gültig ab:** 30.06.2020
Version: 1.0/DE **Überarbeitet am:**

Seite 20 von 23

(Fortsetzung von Seite 19)

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Status |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| CAS: 100-42-5 | Styrol | Present |
| CAS: 136-52-7 | Cobaltbis (2-ethylhexanoat) | Present (Cobalt compounds) |

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) – Anforderungen in Bezug auf die Abgabe.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

- **Allgemeine Hinweise:**
Die Angaben und Hinweise in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden sorgfältig zusammengestellt und entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse. Diese Informationen dienen dazu, Ihnen die wichtigsten Anhaltspunkte im sicheren Umgang mit unserem Produkt hinsichtlich Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung zu geben, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Wir können im Einzelfall aufgrund der verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten und der unterschiedlichen Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen keine Garantie oder Gewährleistung für ein bestimmtes Endergebnis durch die Verwendung unseres Produkts übernehmen. Vor Gebrauch sollte das Produkt auf Qualität, Sicherheit und sonstige relevante Eigenschaften überprüft und durch eigene Vorversuche abgesichert werden.
- **Änderungen gegenüber der letzten Version:**
Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite 21 von 23

(Fortsetzung von Seite 20)

Literaturangaben und Datenquellen:

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/675.
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/669.

Relevante Sätze:

H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372 Schädigt die Hörorgane bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
ATE Acute Toxicity Estimates (Schätzwert Akuter Toxizität)
AGW Arbeitsplatzgrenzwert
BGW Biologischer Grenzwert
Bw Body weight (Körpergewicht)
CAS Chemical Abstracts Service
ChemVerbotsV Chemikalien-Verbotsverordnung
CLP Classification, Labelling and Packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)
CNS/ZNS Central Nervous System/Zentrales Nervensystem
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN Deutsches Institut für Normung/Deutsche Industrienorm
DNEL Derived No Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)
EAK Europäischer Abfallkatalog
EC50 Effective Concentration, 50 percent (wirksame Konzentration, 50 %)
EG Europäische Gemeinschaft

CRBNC Carbon Modifications

Am Kniep 46
DE-34497 Korbach

Telefon: +49 (0) 152 599 244 57
E-Mail: info@carbon-modifications.de
Website: www.carbon-modifications.de

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite **22** von **23**

(Fortsetzung von Seite 21)

| | |
|--------|---|
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe/Altstoffinventar) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste angemeldeter chemischer Stoffe/Neustoffliste) |
| EN | Europäische Norm |
| EQ | Exepted Quantities (freigestellte Mengen) |
| GHS | Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen) |
| HZVA | Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung |
| IATA | International Air Transport Association (Verband für den internationalen Lufttransport) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport) |
| IMO | International Maritime Organization (Internationale Seeschiffahrts-Organisation) |
| LC50 | Lethal Concentration, 50 percent (Lethale Konzentration, 50 %) |
| LD50 | Lethal Dose, 50 percent (Lethale Dosis, 50 %) |
| N. a. | Nicht anwendbar |
| N. b. | Nicht bestimmt |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development (Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulierbar, giftig) |
| PC | Product Category (Produktkategorie) |
| PROC | Process Category (Verfahrenskategorie) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn) |
| REACH | Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien) |
| SKIN | Hautabsorption |
| SU | Sector of Use (Verwendungskategorie) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (Stoff sehr hoher Besorgnis) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| TWA | Time Weight Average (Referenzzeitraum) |
| UN | United Nations (Vereinte Nationen) |
| vPvB | Very Persistent, Very Bioaccumulative (Sehr persistent, sehr bioakkumulierbar) |

CRBNC Carbon ModificationsAm Kniep 46
DE-34497 KorbachTelefon: +49 (0) 152 599 244 57
E-Mail: info@carbon-modifications.de
Website: www.carbon-modifications.de

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Handelsname: | High Gloss Top Coat | Erstellt am: | 30.06.2020 |
| Artikelnummer: | CRBNC-00004 | Gültig ab: | 30.06.2020 |
| Version: | 1.0/DE | Überarbeitet am: | |

Seite **23** von **23**

(Fortsetzung von Seite 22)

| | |
|-------------------|--|
| VOC | Volatile Organic Compounds (Flüchtige organische Verbindungen) |
| WGK | Wassergefährdungsklasse |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3 |
| Skin Irrit. 2 | Verursacht Hautreizungen – Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1A | Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen – Kategorie 1A |
| Eye Dam. 1 | Verursacht schwere Augenschäden – Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Verursacht schwere Augenreizung – Kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen – Kategorie 4 |
| Muta. 2 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen – Kategorie 2 |
| Repr. 2 | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen – Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Kann die Atemwege Reizen – Kategorie 3 |
| STOT RE 1 | Schädigt die Hörorgane bei längerer oder wiederholter Exposition – Kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | Sehr giftig für Wasserorganismen – Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung – Kategorie 3 |

▪ Sonstige Angaben:

Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letzten gültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.

*Daten gegenüber der Vorversion geändert.