

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator : **CBF-100 Leitfähiger Karosseriespachtel**

Produkt-Code(s) : CBF-100

SDB Nr. : MWTS-001 EUG

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

: Blech-Karosseriespachtel.

Verwendungszwecke: berufsmäßige Verwendung.

Keine Einschränkungen bei der Verwendung bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Midwest Thermal Spray

23164 Commerce Drive

Farmington Hills, Michigan, U.S.A.

48335

Contact: David Sartor

Email: ds@midwestthermal.com

Telefon : 001-248-442-6540

1.1 Notrufnummer : 001-810-602-0394

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Schwarze Paste. Leichter Geruch.

Wichtigste Gefahren:

Dieses Gemisch ist als gefährlich nach Vorschrift (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft. Einstufung:

Hautreizung - Kategorie 2; H315

Augenschaden/-reizung - Kategorie 2 ;H319

Hautsensibilisierung - Kategorie 1; H317

Chronische aquatische Gefahr - Kategorie 2; H411

Die Zubereitung ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich eingestuft. Einstufung:

Xi - Reizend

R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

N - Umweltgefährlich

R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Epoxidharz (durchschnittliches Molekulargewicht = 700); p-Tert-Butylphenyl-1-(2,3-Epoxy)propyläther; Epichlorhydrin-PolyglykolHarz-Polymer.

Signalwort:

Warnung

Gefahrenhinweise:

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H411 - Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

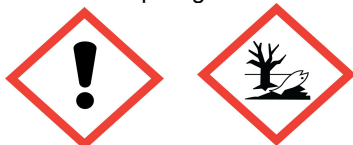
SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

Sicherheitshinweise:

- P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P280 - Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.

Gefahrenpiktogramme:



2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Klassifizierung führen:

Verbrennen erzeugt ekelhaften und giftigen Rauch. Reagiert mit Luft unter Bildung von Peroxiden. Die Geschwindigkeit der Peroxidbildung ist nicht bekannt. Übermäßige Erwärmung über 50 °C / 122 °F kann den Harzbestandteil zersetzen. Wenn das Produkt erhitzt wird oder sich Dämpfe bilden, kann das Einatmen Reizungen von Nase, Rachen und Atemwegen verursachen. Kann bei einigen überempfindlichen Personen eine allergische Reaktion der Atemwege (z. B. Asthma) verursachen. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Giftig für Wasserorganismen mit langandauernder Wirkung. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Siehe ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE, Abschnitt 12.

PBT-Beurteilung:

Dieses Gemisch enthält keine Substanz, die als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) angesehen wird.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend.

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Gemisch - Epoxidharz; Staubförmige anorganische Stoffe; Ether.

Die folgenden Substanzen müssen laut Gesetzgebung angegeben werden:

Chemische	CAS Nr.	EG Nr.	Konzentration	EU Einstufung	CLP Einstufung
Epoxidharz (durchschnittliches Molekulargewicht ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	51.0%	Xi - Reizend; R36/38 - R43 N - Umweltgefährlich; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Graphit	7782-42-5	231-955-3	30.7%	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

p-Tert-Butylphenyl-1-(2,3-Epoxy)propyläther	3101-60-8	221-453-2	11.0%	Xi - Reizend; R36/38 - R43 N - Umweltgefährlich; R51/53 (selbst klassifiziert)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 (selbst klassifiziert)
4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomere Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 2-Methylimidazol	68002-42-6	500-181-0	5.0%	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.
Epichlorhydrin-PolyglykolHarz-Polymer	41638-13-5	Polymer	2.0%	Xi - Reizend; R36/38 - R43 R52-53 (ähnliche Materialien)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 (ähnliche Materialien)
Ruß	1333-86-4	215-609-9	0.3%	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.

Zum Volltext der H- und R-Sätze in diesem Abschnitt siehe Abschnitt 2 oder 16.

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Verschlucken* : KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Einatmen* : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atmungsstillstand künstliche Beatmung vornehmen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt* : BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen. Bei Auftreten von Hautreizung oder -ausschlag, ärztliche(n) Behandlung/Rat aufsuchen. Verunreinigte Kleidung vor dem Wiedergebrauch waschen.
- Augenkontakt* : WENN IN DEN AUGEN: Vorsichtig während mehrerer Minuten mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist. Weiterspülen. Wenn Augenreizung anhält, ärztliche(n) Behandlung/Rat beiziehen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- : Verursacht Hautreizung.
- : Verursacht schwere Augenreizung.
- : Kann allergische Hautreaktion verursachen.
- : Wenn das Produkt erhitzt wird oder sich Dämpfe bilden, kann das Einatmen Reizungen von Nase, Rachen und Atemwegen verursachen.
- : Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- : Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

- : Schaum; Trockenlöschmittel; Sprühwasser; Kohlendioxid (CO₂).

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

Ungeeignete Löschmittel

- : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- : Bei normalen Gebrauchsbedingungen nicht entzündlich. Übermäßige Erwärmung über 50 °C / 122 °F kann den Harzbestandteil zersetzen. Unter Wärmeeinfluss kann in dicht verschlossenen Behältern der Druck ansteigen. Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide; Stickoxide (NOx); Aldehyde; Phenol; Schwefeloxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Feuerwehr

- : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Brand unter normalen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Distanz bekämpfen.

Besondere Brandbekämpfungsmaßnahme

- : Behälter aus Feuerbereich entfernen, wenn dies sicher durchgeführt werden kann. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. Kanal für Wasserkontrolle.

ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- : Angemessene Schutzausrüstung tragen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- : Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- : Den Bereich belüften. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Alle Zündquellen entfernen. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben. Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- : Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Zur Entsorgung von kontaminiertem Material siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- : Personen mit wiederkehrenden Hautekzemen oder Sensibilisierungsproblemen sollten von der Arbeit mit diesem Produkt ausgeschlossen werden. Nach Sensibilisierung einer Person sollte keine weitere Berührung mit dem betreffenden Stoff erfolgen. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Angemessene Schutzausrüstung tragen. Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Einatmen von Rauch oder Dämpfen vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von extremer Hitze und offenem Feuer fernhalten. Von inkompatiblen Stoffen fernhalten. Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Nach der Handhabung gründlich waschen. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereichs getragen werden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- : An einem kühlen/gut belüfteten Ort lagern. Vor Hitze schützen. Regelmäßig auf Beschädigung oder Leckagen überprüfen. Vor körperlichen Schäden schützen. Nicht in der Nähe unverträglicher Materialien aufbewahren. Der Lagerungsbereich sollte eindeutig gekennzeichnet, frei von Hindernissen und nur für geschultes und autorisiertes Personal zugänglich sein.

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

: Füllstoff.

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSR

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte:			
Chemische Bezeichnung:	Expositionsgrenzwerte	Typ	Anmerkung
4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomere Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 2	Keine Information verfügbar.	Europäische Union (MAK)	Kein(e,er).
Epichlorhydrin-PolyglykolHarz-Polymer	Keine bekannt.	Europäische Union (MAK)	Kein(e,er).
Epoxidharz (durchschnittliches Molekulargewicht ≤ 700)	1.0 mg/m ³ (TWA)	Bulgarien (MAK)	(non-solid)
Graphit	2 mg/m ³ (TWA)	Frankreich (MAK)	Kein(e,er).
	6 mg/m ³ (synthetisch, gesamter inhalierbarer Staub) (TWA)	Polen (MAK)	Kein(e,er).
	2 mg/m ³ (Staub) (TWA)	Spanien (MAK)	Kein(e,er).
	10 mg/m ³ (atembar); 4 mg/m ³ (als atembarer Feinstaub) (TWA)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	Kein(e,er).
p-Tert-Butylphenyl-1-(2,3-Epoxy)propyläther	Keine bekannt.	Europäische Union (MAK)	Kein(e,er).
Ruß	3.5 mg/m ³ (TWA)	Frankreich (MAK)	Kein(e,er).
	4 mg/m ³ (gesamter inhalierbarer Staub) (TWA)	Polen (MAK)	Kein(e,er).
	3.5 mg/m ³ (TWA)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	Kein(e,er).
	7 mg/m ³ (STEL)		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Belüftung und technische Maßnahmen

: Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Atemschutz

: Wenn technische und betriebliche Kontrollen nicht durchführbar sind oder wenn diese ausfallen und ergänzt werden müssen, können Atemgeräte verwendet werden. Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/ Dampf/ Aerosol/ Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muß Isoliergerät benutzt werden. Die Art des Atemschutzes richtet sich nach den Gebrauchsbedingungen (siehe auch EN 149).

Hautschutz

: Schutzhandschuhe tragen. Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Geeignete Kleidung tragen, um Berührung mit der Haut zu verhindern.

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

- Augen-/Gesichtsschutz** : Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Wenn notwendig tragen: Dicht schließende Schutzbrille. Siehe auch EN 166.
- Sonstige Schutzausrüstung** : Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.
- Allgemein übliche Hygienemaßnahmen**
: Einatmen von Rauch oder Dämpfen vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Während dem Einsatz dieses Produkts weder essen, trinken noch rauchen. Nach der Handhabung gründlich waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereichs getragen werden.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen** : Schwarze Paste.
- Geruch** : leicht
- Geruchsschwelle** : Keine Information verfügbar.
- pH-Wert** : Keine Information verfügbar.
- Flammpunkt** : 121.11°C
- Flammpunktmethode** : Setaflash geschlossener Tester
- Untere Flammgrenze (in Vol%)**
: Keine Information verfügbar.
- Obere Flammgrenze (in Vol%)**
: Keine Information verfügbar.
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**
: Nicht als entzündlich angesehen.
- Selbstentzündungstemperatur**
: Keine Information verfügbar.
- Zersetzungstemperatur** : Keine Information verfügbar.
- Oxidierende Eigenschaften**
: Kein(e,er).
- Explosive Eigenschaften** : Nicht explosiv
- Siedebeginn und Siedebereich**
: Keine Information verfügbar.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**
: Keine Information verfügbar.
- Relative Dichte** : 1.27
- Wasserlöslichkeit** : unlöslich
- Andere Löslichkeit(en)** : Keine Information verfügbar.
- Dampfdruck** : < 1 mmHg @ 25°C
- Dampfdichte** : Keine Information verfügbar.
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**
: Keine Information verfügbar.
- Viskosität** : Keine Information verfügbar.
- Verdampfungsgeschwindigkeit (BuAe - Butylacetat)**
: Keine Information verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

Verflüchtigung (in Gewicht %)

: < 10%

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

: 15.6 g/L

Sonstige physikalisch / chemische Kommentare

: Keine weiteren Angaben.

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UNG REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität : Normalerweise nicht reaktiv. Reagiert mit Luft unter Bildung von Peroxiden. Die Geschwindigkeit der Peroxidbildung ist nicht bekannt.

10.2 Chemische Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen. Übermäßige Erwärmung über 50 °C / 122 °F kann den Harzbestandteil zersetzen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

: Unverträgliche Produkte Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden. Hitze und offenes Feuer vermeiden.

10.5 Unverträgliche Material : Starke Oxidationsmittel; Säuren; Basen; Amine.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: Im Brandfall kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx); Kohlenstoffoxide; Aldehyde; Phenol; Schwefeloxide.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute Toxizität : Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union nicht als akut giftige Chemikalie eingestuft.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

: Dieses Gemisch ist als gefährlich nach Vorschrift (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft.
Einstufung:
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Kategorie 2; Verursacht Hautreizung.

Schwere Augenschädigung/-reizung

: Dieses Gemisch ist als gefährlich nach Vorschrift (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft.
Einstufung:
Augenschaden/-reizung - Kategorie 2. Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union nicht als allergischer Sensibilisator der Atemwege eingestuft. Kann bei einigen überempfindlichen Personen eine allergische Reaktion der Atemwege (z. B. Asthma) verursachen.

Dieses Gemisch ist als gefährlich nach Vorschrift (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft.
Einstufung:

Hautsensibilisierung - Kategorie 1; Kann allergische Hautreaktion verursachen. Kann schwere Hautsensibilisierung mit Symptomen einer allergischen Kontaktdermatitis wie Schwellungen, Hautausschlag und Ekzemen verursachen.

Keimzell-Mutagenität

: Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil

Karzinogenität

: Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil

Reproduktionstoxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

: Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt durch eine einzige Exposition eine Zielorgantoxizität verursacht.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt durch wiederholte Exposition eine Zielorgantoxizität verursacht.

Aspirationsgefahr

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union nicht als Aspirationsgefahr für Menschen eingestuft.

Toxikologische Daten

: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Zur akuten Giftigkeit einzelner Inhaltsstoffe siehe weiter unten.

<u>Chemische Bezeichnung</u>	LC50 (4Std.)	LD50	
	Inhalativ, ratte	(Oral, ratte)	(Kaninchen, dermal)
Epoxidharz (durchschnittliches Molekulargewicht ≤ 700)	Keine Information verfügbar.	11 400 mg/kg	> 23 500 mg/kg
Graphit	> 64.4 mg/L	> 10 000 mg/kg	Keine Information verfügbar.
p-Tert-Butylphenyl-1- (2,3-Epoxy)propyläther	Keine Information verfügbar.	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg
4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomere Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 2-Methylimidazol	Keine Information verfügbar.	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg
Epichlorhydrin-PolyglykolHar z-Polymer	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.
Ruß	6750 mg/m ³	> 15,400 mg/kg	> 3000 mg/kg

Expositionswege : Augenkontakt; Hautkontakt; Verschlucken; Einatmen.

Auswirkungen bei akuter Exposition

: Einatmen: Wenn das Produkt erhitzt wird oder sich Dämpfe bilden, kann das Einatmen Reizungen von Nase, Rachen und Atemwegen verursachen.

Hautkontakt: Verursacht Hautreizung. Kann moderate Reizung der Haut verursachen.

Augenkontakt: Verursacht schwere Augenreizung.

Verschlucken: Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

Mögliche chronische Gesundheitsrisiken

: Kann schwere Hautsensibilisierung mit Symptomen einer allergischen Kontaktdermatitis wie Schwellungen, Hautausschlag und Ekzemen verursachen.

Weitere wichtige Gefahren

: Keine bekannt oder vom Hersteller berichtet.

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.4 Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen mit langandauernder Wirkung. Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen oder an Stellen gelagert werden, an denen es das Grundwasser oder Oberflächengewässer gefährden kann. Das Produkt enthält folgende Stoffe, die umweltgefährdend sind: Epoxidharz (durchschnittliches Molekulargewicht = 700); p-Tert-Butylphenyl-1-(2,3-Epoxy)propyläther; Epichlorhydrin-PolyglykolHarz-Polymer.

Ökotoxizitätsdaten der einzelnen Bestandteile sind den folgenden Tabellen zu entnehmen.

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Fish		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
Epoxidharz (durchschnittliches Molekulargewicht ≤ 700)	25068-38-6	2.3 mg/L (Forelle) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
Graphit	7782-42-5	> 100 mg/L (Zebrafisch) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
p-Tert-Butylphenyl-1-(2,3-Epoxy)propyläther	3101-60-8	7.5 mg/L (Forelle) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomere Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 2-Methylimidazol	68002-42-6	> 160 mg/L (Forelle) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
Epichlorhydrin-PolyglykolHarz-Polymer	41638-13-5	67 mg/L (Goldorfe) (Literatur)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
Ruß	1333-86-4	> 1000 mg/L (Zebrafisch) (OECD)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Epoxidharz (durchschnittliches Molekulargewicht ≤ 700)	25068-38-6	1.1 mg/L (Daphnia magna) (ECHA)	0.3 mg/L (Analogie)	Kein(e,er).
Graphit	7782-42-5	> 100 mg/L (Daphnia magna) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
p-Tert-Butylphenyl-1-(2,3-Epoxy)propyläther	3101-60-8	67.9 mg/L (Daphnia magna) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomere Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 2-Methylimidazol	68002-42-6	> 100 mg/L (Daphnia magna) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
Epichlorhydrin-PolyglykolHarz-Polymer	41638-13-5	90 mg/L (Daphnia magna) (Literatur)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
Ruß	1333-86-4	> 5600 mg/L (Daphnia magna) (OECD)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

<u>Ingredients</u>	CAS No	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Epoxidharz (durchschnittliches Molekulargewicht ≤ 700)	25068-38-6	13.81 mg/l/72Std (Grünalgen) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
Graphit	7782-42-5	> 100 mg/l/72Std (Grünalgen) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
p-Tert-Butylphenyl-1-(2,3-Epoxy)propyläther	3101-60-8	9 mg/l/72Std (Grünalgen) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomere Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 2-Methylimidazol	68002-42-6	> 100 mg/l/72Std (Grünalgen) (ECHA)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
Epichlorhydrin-PolyglykolHarz-Polymer	41638-13-5	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).
Ruß	1333-86-4	> 10 000 mg/l/72Std (Grünalgen) (OECD)	Keine Information verfügbar.	Kein(e,er).

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.
Enthält die folgenden Chemikalien, die nicht leicht biologisch abbaubar gelten: Epoxidharz (durchschnittliches Molekulargewicht = 700); p-Tert-Butylphenyl-1-(2,3-Epoxy)propyläther; Epichlorhydrin-PolyglykolHarz-Polymer.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

12.4 Mobilität im Boden

- : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- : Dieses Gemisch enthält keine Substanz, die als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) angesehen wird.

12.6 Weitere umweltschädliche Auswirkungen

- : Keine bekannt.

Wassergefährdungsklasse

- : 2 (selbst klassifiziert)

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR EUTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

Vorgehensweise für die Entsorgung

- : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Entsorgungsmethoden




- : Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Abfälle zur Verwertung sind einzustufen und zu kennzeichnen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Rechtsvorschriften	14.1 UN-Nummer	14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 Verpackungsgruppe	Etiquettes

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

ADR/RID	UN3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	9	III	
ADR/RID Klassifizierungscod	M7 - Schadstoff für die aquatische Umwelt, fest				
ADR / RID Gefahren-Identifikationsnummer	90 - umweltschädliche Substanz; sonstige gefährliche Substanzen				
ADR/RID Zusätzliche Informationen	Kann in Behältern bis zu 5,0 kg und in Paketen bis zu 30 kg Bruttomasse als Limited Quantity versandt werden.				
ICAO/IATA	UN3077	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	9	III	
ICAO/IATA Zusätzliche Informationen	Vor dem Versand dieses Materials die entsprechenden Verpackungsanweisungen lesen. Vor dem Versand dieses Materials alle Abweichungen nach Bundesland und Anwender überprüfen.				
IMDG	UN3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin; p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	9	III	
IMDG Zusätzliche Informationen	Kann in Behältern bis zu 5,0 kg und in Paketen bis zu 30 kg Bruttomasse als Limited Quantity versandt werden.				

14.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- : Giftig für Wasserorganismen mit langandauernder Wirkung. Dieses Produkt enthält Meeresschadstoffe. Dieses Produkt erfüllt die Kriterien für ein umweltgefährdendes Material gemäß dem IMDG-Code. Siehe ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE, Abschnitt 12.

14.6 Umweltgefahren

- : Entsprechende Sicherheitsratschläge müssen der Verpackung beigegeben werden.

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

- : Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

- : 1. Substanzen, die eine physische, gesundheitliche oder umweltbezogene Gefährdung im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 darstellen.
- 2. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung von gefährlichen Gemischen.
- 3. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.
- 4. Gemäß Deutschen Vorschriften.
- 5. Deutsche Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS (finden Sie in Abschnitt 12).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

- : Vom Hersteller dieses Produkts wurde keine Analyse der chemischen Sicherheit durchgeführt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

- Legende** : ADR: Europäische Vereinbarung über den internationalen Straßentransport von Gefahrgütern
CAS: Chemical Abstract Services
EG: Europäische Gemeinschaft
EN: Europäische Norm
EU: Europäische Union
IATA: International Air Transport Association
IBC: Schüttgutbehälter
ICAO: International Civil Aviation Organisation
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
Inh: Einatmung
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
LC: Tödliche Konzentration
LD: Tödliche Dosis
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
RID: Vorschriften für den internationalen Schienentransport von Gefahrgütern
SDB: Sicherheitsdatenblatt
- Informationsquellen** : 1. Material Sicherheitsdatenblatt des Herstellers.
2. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb-Datenbanken, 2014 (Chempendium, RTECs, HSDB, INCHEM).
3 European Chemicals Bureau, Existing Chemicals Work Area, EINECS Information System, 2014.
4 European Chemicals Agency, Classification Legislation, 2014.
5 OECD - Das weltweite Portal zu Informationen über chemische Stoffe - eChemPortal, 2015.
- Erstellungsdatum (tt/mm/jjjj)** : 14/03/2014
- H- und R-Sätzen (Volltext)** : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Zu weiteren, hier nicht aufgeführten H- und R-Sätzen siehe Abschnitt 2.
- Weitere besondere Hinweise zur Handhabung** : Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die Verwender sorgen.

<p>Hergestellt für: Midwest Thermal Spray 23164 Commerce Drive, Michigan, U.S.A. 48335 Telephone: 001-248-442-6540 Website: www.midwestthermal.com Bitte richten Sie alle Anfragen an Midwest Thermal Spray</p>	
<p>Hergestellt von: ICC The Compliance Center Inc. http://www.thecompliancecenter.com</p>	



Midwest Thermal Spray
23164 Commerce Drive, Michigan, U.S.A.
48335
Telephone: 001-248-442-6540

CBF-100 Leitfähiger Karoseriespachtel

Produkt-Code(s): CBF-100

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 14/03/2014

Seite 13 von 13

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006; mit Nachträgen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von ICC The Compliance Center Inc. mittels Informationen von Midwest Thermal Spray und dem CCOHS Web Information Service erstellt. Die Informationen im Sicherheitsdatenblatt werden als Anhaltspunkte und Richtwerte im Falle einer Exposition mit diesem Produkt gegeben. ICC The Compliance Center Inc und Midwest Thermal Spray lehnen ausdrücklich alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien ab und übernehmen keine Verantwortung für die Genauigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Daten. Die Daten in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nicht bei Verwendung mit einem anderen Produkt oder in einem anderen Prozess.

Dieses Sicherheitsdatenblatt darf ohne ausdrückliches Wissen und ausdrückliche Erlaubnis von ICC The Compliance Center Inc. und Midwest Thermal Spray auf keine Weise geändert werden.

DOKUMENTENENDE