

Erstellt am: 10. 5. 2017	Handelsname:	Seite: 1/6
Überarbeitet am:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Version: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator:  
 Handelsname: **TECHNOSEAL 3**  
 Artikelnummer: **- GREY 1 35456**  
**- BLACK 1 35457**

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
 Identifizierte Verwendungen: Spritzbare Karosseriedichtmasse.  
 Nur für den professionellen Einsatz vorgesehen.  
 Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
 Nicht bekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:  
 Hersteller/Lieferant: RETECH Industries GmbH  
 Landsberger Straße 217  
 12623 Berlin  
 Telefon: +49(0)30 405 087 390  
 Fax: +49(0)30 405 087 399  
 E-Mail: info@retech.cz

1.4. Notrufnummer: Telefon: +420 327 596 012 (7.30 - 16.00 Uhr)  
 Toxikologické informační středisko (Giftinformationszentrum), Na bojišti 1,  
 128 08 PRAHA 2, Tschechische Republik  
 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 Stunden täglich)

**2. ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren:**

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:  
 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:  
 Dieses Produkt entspricht keinem Kriterium für die Einstufung in eine Gefahrenklasse gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente:  
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:  
 Gefahrenpiktogramme: Keine.  
 Signalwort: Kein.  
 Gefahrenhinweise: Keine.  
 Sicherheitshinweise: Keine.  
 Ergänzende Gefahreninformationen (EU):  
 EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren:  
 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:  
 PBT: Nicht anwendbar.  
 vPvB: Nicht anwendbar.

**3. ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:**

3.2. Gemische:  
 Beschreibung des Gemischs: **Wirkstoffgemisch**

Gefährliche Bestandteile:

CAS: 2768-02-7	Trimethoxyvinylsilan	1 -< 5 %
EINECS: 220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 64742-82-1	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere	1 -< 5 %
EG Nr.: 919-446-0	(enthält < 0,1 % benzene)	
Reg. Nr. 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	

Voller Wortlaut von H-Hinweisen in ABSCHNITT 16.

Erstellt am: 10. 5. 2017	Handelsname:	Seite: 2/6
Überarbeitet am:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Version: 1.0

<p><b>4. ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:</b></p> <p>4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:</p> <p>Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p>Nach Inhalation: An die frische Luft bringen, warm und ruhig halten. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>Nach Hautberührung: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei Hautreizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>Nach Augenberührung: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>Nach Ingestion: Mund mit viel Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p>		
<p><b>5. ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:</b></p> <p>5.1. Löschmittel:</p> <p>Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.</p> <p>Ungeeignete Löschmittel: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).</p> <p>5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung: Schutzkleidung und Atemschutzgerät mit unabhängiger Luftzufuhr tragen. Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen.</p>		
<p><b>6. ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:</b></p> <p>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Schutzausrüstung tragen, siehe Abschnitt 8.2.</p> <p>6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.</p> <p>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.</p> <p>6.4. Verweis auf andere Abschnitte: Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.</p>		
<p><b>7. ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung:</b></p> <p>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Schutzausrüstung tragen, siehe Abschnitt 8. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.</p> <p>Maßnahmen zum Verhindern von Bränden: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Anforderungen für Lagerräume und -behälter: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p>Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p>Weitere Informationen zu Lagerbedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>7.3. Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p>		

Erstellt am: 10. 5. 2017	Handelsname:	Seite: 3/6
Überarbeitet am:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Version: 1.0

**8. ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:**

8.1. Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

AGW (Deutschland): TRGS 900

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

OEL: 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Technische Maßnahmen: Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Allgemeine Maßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmassnahmen für den Gebrauch von Chemikalien sollten beachtet werden.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Handschutz: Nicht erforderlich.

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Empfohlene Handschuhdicke:  $\geq 0,12$  mm

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Hautschutz:

Schutzkleidung.

**9. ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:**

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Form: Viskose Flüssigkeit.

Farbe: Schwarz/grau (Gemäß Produktbezeichnung)

Geruch: Fast geruchloses.

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

pH-Wert: Nicht bestimmt.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich: Nicht bestimmt.

Flammpunkt:  $> 100$  °C (DIN 53213)

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Dieses Produkt ist nicht brennbar.

Explosionsgefahr:

- untere Grenze: Nicht bestimmt.

- obere Grenze: Nicht bestimmt.

Dampfdruck bei 20°C: Nicht bestimmt.

Dampfdichte bei 20°C: Nicht bestimmt.

Dichte bei 20°C:  $1,62$  g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

Relative Dichte: Nicht bestimmt.

Löslichkeit: In Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

Verteilungskoeffizient

(n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

Zündtemperatur: 235 °C

Erstellt am: 10. 5. 2017	Handelsname:	Seite: 4/6
Überarbeitet am:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Version: 1.0

Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Viskosität:	Nicht bestimmt.
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht bestimmt.
9.2. Sonstige Angaben:	
Organische Lösungsmittel:	2,5 %
VOC:	40,3 g/l
	2,49 %
Festkörpergehalt:	95,0 % (DIN 53216)

**10. ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität:**

10.1. Reaktivität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.2. Chemische Stabilität:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.5. Unverträgliche Materialien:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlen-monoxid (CO).

**11. ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben:**

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:	
Akute Toxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Inhalativ	LC50/4 Stunden		> 86,1 mg/l
64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere			
Oral	LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Dermal	LD50	Kaninchen	> 3000 mg/kg
Inhalativ	LC50/4 h	Rat	> 2,8 mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keimzell-Mutagenität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität	
- bei einmaliger Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- bei wiederholter Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Weitere Informationen:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12. ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben:**

12.1. Toxizität:	
Aquatische Toxizität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.3. Bioakkumulationspotenzial:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.4. Mobilität im Boden:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Weitere ökologische Hinweise:	
Allgemeine Hinweise:	Wassergefährdungsklasse WGK 1 (Selbsteinstufung): Schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	
PBT:	Nicht anwendbar.

Erstellt am: 10. 5. 2017	Handelsname:	Seite: 5/6
Überarbeitet am:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Version: 1.0

VPvB: Nicht anwendbar.  
12.6. Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13. ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung:**

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:  
Produkt: Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.  
Abfallschlüssel:  
08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen  
Ungereinigte Verpackungen: Die Entsorgung muss den amtlichen Vorschriften entsprechen.  
Abfallschlüssel:  
15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff  
15 01 04 Verpackungen aus Metall  
Weiteren Informationen: Die genaue Zuordnung zu einem Abfallschlüssel kann nur der Verwender vornehmen, bei dem daraus hergestellte Erzeugnisse als Abfallstoffe anfallen, bzw. entsorgt werden sollen.  
Die Entsorgung muss den amtlichen Vorschriften entsprechen.  
Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV).

**14. ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport:**

14.1. UN-Nummer:  
ADR, ADN, IMDG, IATA Dieses Produkt ist nicht als gefährlich für den Transport klassifiziert.  
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
ADR, ADN, IMDG, IATA Nicht anwendbar.  
14.3. Transportgefahrenklassen:  
ADR, ADN, IMDG, IATA Nicht anwendbar.  
14.4. Verpackungsgruppe:  
ADR, ADN, IMDG, IATA Nicht anwendbar.  
14.5. Umweltgefahren:  
Meeresschadstoffe: Nein.  
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:  
Nicht anwendbar.  
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:  
Nicht anwendbar.

**15. ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften:**

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:  
  
Gebrauchte Vorschriften:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe in der jeweils gültigen Fassung (REACH)  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen in der jeweils gültigen Fassung (CLP)  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates über Detergenzien in der jeweils gültigen Fassung  
15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**16. ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben:**

Volle Fassung der im Punkte 3 angeführten Gefahrenhinweise:  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Erstellt am: 10. 5. 2017	Handelsname:	Seite: 6/6
Überarbeitet am:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Version: 1.0

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW Arbeitsplatzgrenzwert

ATE Schätzwert der akuten Toxizität

CAS Chemical Abstracts Service

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

EG Nr. EINECS- und ELINCS-Nummer

EINECS Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Stoffe

ELINCS Europäisches Verzeichnis der angemeldeten chemischen Stoffe

IATA Internationale FlugTransport-Vereinigung

IMDG Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

OEL Occupational Exposure Limit

PBT Persistent, biakkumulierbar, toxisch

Reg. Nr. Registernummer

VOC Flüchtige organische Verbindungen

vPvB Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4

Aquatic Chronic 2 Gewässergefährdend, chronisch gewässergefährdend der Kategorie 2

Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3

STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Sicherheitsdatenblatt wurde aufgrund des Originals des, von dem Erzeuger gewährten Sicherheitsdatenblattes, bearbeitet.

**\*Gegenüber der letzten Version hat sich die Informationen verändert.**