Seite: 1/9

# Sicherheitsdatenblatt gemiß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.08.2021 Versionsnummer 8 iberarbeitet am: 02.08.2021

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

- · Produktidentifikator
- · Handelsname: Rostex Rostumwandler
- · Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- · Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Korrosionsschutzmittel
- · Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- · Lieferant:



#### Auskunftgebende Bereich:

Labor: Herr Söder

Tel.: +49 (0)9366/907126

E-Mail: j.soeder@denbraven-aerosols.de

Notfallauskunft: VERGIFTUNGSINFORMATION ZENTRALE WIEN TEL: +43 (0)14064343

#### 2 Mögliche Gefahren

- Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- · Einstufung gemiß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222 Extrem entzündbares Aerosol.



Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schällich für Wasserorganismen , mit langfristiger Wirkung.

· Einstufung gemiß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtli nie 1999/45/EG



Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.



Xi; Sensibilisierend

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.



F+; Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.

R52/53-67: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Dänpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgiltigen Fassung.

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Der matitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Löungsmittels entstehen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Seite: 2/9

# Sicherheitsdatenblatt gemiß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.08.2021 Versionsnummer 8 iberarbeitet am: 02.08.2021

Handelsname: Rostex Rostumwandler

(Fortsetzung von Seite 1)

#### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

#### · Kennzeichnungselemente

### · Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:





Xi Reizend

F+ Hochentzündlich

#### · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

#### · R-Säze:

12 Hochentzündlich.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 52/53 Schällich für Wasserorganismen, kann in Gewäss ern längerfristig schälliche Wirkungen haben.
- 67 Dänpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit veru rsachen.

#### · S-Säze:

- 16 Von Zündquellen fernhalten Nicht rauchen.
- 23 Aerosol nicht einatmen.
- 24 Berihrung mit der Haut vermeiden.
- 26 Bei Berihrung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspilen und Arzt konsultieren.
- 29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zufihren.
- 51 Nur in gut gelifteten Bereichen verwenden.

#### · Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:

Enthät epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des He rstellers beachten.

Behäter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glihenden Gegenstand sp rihen.

Ohne ausreichende Liftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- · Einstufung gemiß Richtlinie 75/324/EWG: Hochentzündlich
- · Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · **PBT:** Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.

#### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- · Chemische Charakterisierung: Gemische
- · Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ung efährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 115-10-6	Dimethylether	50-100%
EINECS: 204-065-8	F+R12	
Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	🕟 Flam. Gas 1, H220; 🥎 Press. Gas, H280	
(Fortsetzung auf Seite 3)		

Seite: 3/9

# Sicherheitsdatenblatt gemiß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.08.2021 Versionsnummer 8 iberarbeitet am: 02.08.2021

Handelsname: Rostex Rostumwandler

CAS: 67-64-1	Aceton	10-259
EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	Xi R36; F R11 R66-67	
	♠ Flam. Liq. 2, H225; ♠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	Butanol	10-25
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xylol (Isomerengemisch)  Xn R20/21; Xi R38  R10  → Flam. Liq. 3, H226; → Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-Butylacetat R10-66-67 <b>(A)</b> Flam. Liq. 3, H226; <b>(A)</b> STOT SE 3, H336	2,5-10
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700  Xi R36/38; Xi R43; N R51/53  Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-10

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- · Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- · Nach Einatmen:

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

· Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzigl ich entfernen.

· Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- · Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeifihren, sofort Arzthilfe zuzie hen.
- Hinweise für den Arzt:
- · Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbeha ndlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekänpfung

- · Löschmittel
- · Geeignete Löschmittel:

Schaum

Lächpulver

Kohlendioxid

- · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- · Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Seite: 4/9

# Sicherheitsdatenblatt gemiß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.08.2021 Versionsnummer 8 iberarbeitet am: 02.08.2021

Handelsname: Rostex Rostumwandler

(Fortsetzung von Seite 3)

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

- Hinweise für die Brandbekämpfung
- · Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerä tragen.
- · Weitere Angaben

Gefährdete Behäter mit Wassersprihstrahl kihlen.

Brandrickstände und kontaminiertes Löschwasser müss en entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

# 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstu ngen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fern halten.

Für ausreichende Liftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

· Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewäser oder Kanalisation zustän dige Behörden benachrichtigen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

· Verweis auf andere Abschnitte Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

- · Handhabung:
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Beliftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen .

Berihrung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Behäter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung u nd Temperaturen iber 50°C (z.B. durch Glihlampen) schüzen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glihenden Gegenstand sp rihen.

- · Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksicht igung von Unverträglichkeiten
- · Lagerung:
- · Anforderung an Lagerräume und Behäter:

An einem kihlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Dr uckgaspackungen sind zu beachten.

- · Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
- · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schüzen.
- · Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Berwachung der Exposition/Persönlic he Schutzausrütungen

- · Zusäzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anl agen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- · Zu iberwachende Parameter
- · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu iberwach enden Grenzwerten:

#### 115-10-6 Dimethylether

 $AGW | 1900 \text{ mg/m}^3, 1000 \text{ ml/m}^3$ 

8(II);DFG, EU

(Fortsetzung auf Seite 5)

*Seite: 5/9* 

# Sicherheitsdatenblatt gemiß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.08.2021 Versionsnummer 8 iberarbeitet am: 02.08.2021

Handelsname: Rostex Rostumwandler

| 67-64-1 Aceton | AGW | 1200 mg/m³, 500 ml/m³ | 2(I);DFG, EU | | T8-92-2 Butanol | MAK | vgl.Abschn.IIb | 1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch) | AGW | 440 mg/m³, 100 ml/m³ | 2(II);DFG, EU, H | 123-86-4 n-Butylacetat | MAK | 480 mg/m³, 100 ml/m³

- · Zusäzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung giltig en Listen.
- · Begrenzung und Berwachung der Exposition
- · Persönliche Schutzausrütung:
- · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fe rnhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dänpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berihrung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- · Atemschutz: Bei unzureichender Beliftung Atemschutz.
- · Empfohlenes Filtergerä für kurzzeitigen Einsatz: Filter AX
- · Handschutz:

Das Handschuhmaterial muss undurchläsig und bestän dig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

· Handschuhmaterial

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: 🗆 0,7 mm

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

□60 min

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

· Köperschutz: Arbeitsschutzkleidung

# 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- · Allgemeine Angaben
- · Aussehen:

Form: Aerosol
Farbe: Farblos
Geruch: Aromatisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar, da Aerosol.

· Flammpunkt: Nicht anwendbar, da Aerosol.

· Zündtemperatur: >200°C

(Fortsetzung auf Seite 6)

Seite: 6/9

# Sicherheitsdatenblatt gemiß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.08.2021 Versionsnummer 8 iberarbeitet am: 02.08.2021

Handelsname: Rostex Rostumwandler

(Fortsetzung von Seite 5)

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung

explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

• **Dichte bei 20°C:**  $0,75953 \text{ g/cm}^3$ 

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

 Organische L\u00e4semittel:
 94,0 %

 VOC (EU)
 713,8 g/l

 VOCV (CH)
 93,98 %

· Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilitä und Reaktivitä

- · Reaktivität
- · Chemische Stabilität
- · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemißer Verwendung.

- · Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- · Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfigbar.
- · Unvertrögliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfögbar.
- · Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### 11 Toxikologische Angaben

- · Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- · Akute Toxizitä:

· Einstufur	· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
1330-20-	1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)		
l	I	4300 mg/kg (rat)	
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)	
Inhalativ	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)	
87-66-1 F	87-66-1 Pyrogallol		
Oral	LD50	300 mg/kg (mouse)	

- · Primäre Reizwirkung:
- · an der Haut: Keine Reizwirkung.
- · am Auge: Reizwirkung.
- · Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- · Zusäzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgütigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

Dänpfe wirken betäubend.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- · Toxizitä
- · Aquatische Toxizitä:

1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

EC50/48 h 165 mg/l (daphnia)

· Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Seite: 7/9

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.08.2021 Versionsnummer 8 iberarbeitet am: 02.08.2021

Handelsname: Rostex Rostumwandler

(Fortsetzung von Seite 6)

- · Verhalten in Umweltkompartimenten:
- · Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfigbar.
- · Mobilitä im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Weitere ökologische Hinweise:
- · Allgemeine Hinweise: Im allgemeinen nicht wassergefährdend
- · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · **PBT:** Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.
- · Andere schälliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfigbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- · Verfahren der Abfallbehandlung
- · Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmill entsorgt werden. N icht in die Kanalisation gelangen lassen.

· Europäsches Abfallverzeichnis		
15 01 04	Verpackungen aus Metall	
16 05 04	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druc kbehätern (einschließlich Halonen)	

- Ungereinigte Verpackungen:
- · Empfehlung: Entsorgung gemiß den behördlichen Vorschriften.

#### 14 Angaben zum Transport

- · UN-Nummer 1950 · ADR, IMDG, IATA
- · Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- · IMDG **AEROSOLS**
- $\cdot$  IATA AEROSOLS, flammable
- · Transportgefahrenklassen
- $\cdot ADR$



- 2 5F Gase · Klasse 2.1
- Gefahrzettel
- · IMDG, IATA



- 2.1 · Class · Lahel 2.1
- · Verpackungsgruppe
- · ADR, IMDG, IATA entfält
- · Umweltgefahren:
- · Marine pollutant: Nein
- · Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Gase
- · Kemler-Zahl:

(Fortsetzung auf Seite 8)

Seite: 8/9

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.08.2021 Versionsnummer 8 iberarbeitet am: 02.08.2021

Handelsname: Rostex Rostumwandler

	(Fortsetzung von Seite 7
· EMS-Nummer:	F-D,S-U
· Massengutbeförderung gemiß Anhang II des MARPOL-Üereinkommens 73/78 und gemiß IBC-	
Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	LQ2
Befärderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D
· UN "Model Regulation":	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

### 15 Rechtsvorschriften

- · Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- · Nationale Vorschriften:
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	95,4

- · Wassergefährdungsklasse: Im allgemeinen nicht wassergefährdend.
- · Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stüzen sich auf den heutigen Stand uns erer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein ver tragliches Rechtsverhätnis.

- · Relevante Säze
- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthät Gas unter Druck; kann bei Erwämung exp lodieren.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschällich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R10 Entzündlich.
- R11 Leichtentzündlich.
- R12 Hochentzündlich.
- R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Be rührung mit der Haut.
- R36 Reizt die Augen.
- R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
- R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- R38 Reizt die Haut.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässer n längerfristig schälliche Wirkungen haben.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spräder oder rissig er Haut fihren.

(Fortsetzung auf Seite 9)

*Seite: 9/9* 

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.08.2021 Versionsnummer 8 iberarbeitet am: 02.08.2021

Handelsname: Rostex Rostumwandler

(Fortsetzung von Seite 8)

Dänpfe können Schlöfrigkeit und Benommenheit ver ursachen.

#### · Abküzungen und Akronyme:

ADR: Accord europé en sur le transport des marchandies dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Ver bindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

\* Daten gegeniber der Vorversion geändert