

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012
- **Artikelnummer:** A4230
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Beschichtungsstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Rhenocoll-Werk eK.
Erlenhöhe 20
66871 Konken-Kusel

Tel: +49(0) 6384-9938-0
Fax: +49(0) 6384-9938-112
- **Auskunftgebender Bereich:**
Abt. Produktsicherheit
info@rhenocoll.de
- **1.4 Notrufnummer:** Tel: +49(0) 6384-9938-0 (Mo.-Do. 7:00-16:00 Uhr, Fr. 7:00-14:30 Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
 Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
 STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Toluen

n-Butylacetat

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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 behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

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

vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butylacetat Flam. Liq. 3, H226; ! STOT SE 3, H336	≥20-≤25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	Ethylacetat Flam. Liq. 2, H225; ! Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥12,5-<20%
CAS: 9004-70-0 EG-Nummer: 682-719-5	Nitrozellulose Expl. 1.1, H201	<12,5%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51-xxxx	Toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ! Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥3-<10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-Methoxy-1-methylethylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	2-Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	Xylen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	<2,5%

SVHC

In dem Produkt sind keine Stoffe der SVHC-Kandidatenliste in einer Konzentration > 0,1 % enthalten.

zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt:

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

nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Benommenheit

Schwindel

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

· Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

· Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Staub nicht einatmen. Direkten Augenkontakt vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen

· 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

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Aerosolbildung vermeiden.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Atemschutzgeräte bereithalten.

· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

· Lagerung:

· Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 4)

Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.

An einem kühlen Ort lagern.

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

· **Lagerklasse: 3**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

123-86-4 n-Butylacetat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2(I);AGS, Y
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 960 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 480 mg/m ³ , 100 ml/m ³ SSc;

141-78-6 Ethylacetat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 730 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 1468 mg/m ³ , 400 ml/m ³ Langzeitwert: 734 mg/m ³ , 200 ml/m ³
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 1460 mg/m ³ , 400 ml/m ³ Langzeitwert: 730 mg/m ³ , 200 ml/m ³ SSc;

108-88-3 Toluol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 190 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 4(II);DFG, EU, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 384 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Langzeitwert: 192 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Haut

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 5)

MAK (Schweiz)		Kurzzeitwert: 760 mg/m³, 200 ml/m³ Langzeitwert: 190 mg/m³, 50 ml/m³ H OI B R2f R2d SSc;
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat		
AGW (Deutschland)		Langzeitwert: 270 mg/m³, 50 ml/m³ 1(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)		Kurzzeitwert: 550 mg/m³, 100 ml/m³ Langzeitwert: 275 mg/m³, 50 ml/m³ Haut
MAK (Schweiz)		Kurzzeitwert: 275 mg/m³, 50 ml/m³ Langzeitwert: 275 mg/m³, 50 ml/m³ SSc;
78-93-3 2-Butanon		
AGW (Deutschland)		Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³ 1(I);DFG, EU, H, Y
IOELV (Europäische Union)		Kurzzeitwert: 900 mg/m³, 300 ml/m³ Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³
MAK (Schweiz)		Kurzzeitwert: 590 mg/m³, 200 ml/m³ Langzeitwert: 590 mg/m³, 200 ml/m³ H B SSc;
67-64-1 Aceton		
AGW (Deutschland)		Langzeitwert: 1200 mg/m³, 500 ml/m³ 2(I);AGS, DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)		Langzeitwert: 1210 mg/m³, 500 ml/m³
MAK (Schweiz)		Kurzzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³ Langzeitwert: 1200 mg/m³, 500 ml/m³ B;
1330-20-7 Xylen		
AGW (Deutschland)		Langzeitwert: 440 mg/m³, 100 ml/m³ 2(II);DFG, EU, H
IOELV (Europäische Union)		Kurzzeitwert: 442 mg/m³, 100 ml/m³ Langzeitwert: 221 mg/m³, 50 ml/m³ Haut
MAK (Schweiz)		Kurzzeitwert: 870 mg/m³, 200 ml/m³ Langzeitwert: 435 mg/m³, 100 ml/m³ H B;
· DNEL-Werte		
123-86-4 n-Butylacetat		
Oral	DNEL	2 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut) 2 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	11 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, akut)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 6)

Inhalativ	DNEL	11 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut) 6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit) 600 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut) 300 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit) 600 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 300 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 300 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut) 35,7 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, langzeit) 300 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut) 35,7 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)
141-78-6 Ethylacetat		
Oral	DNEL	4,5 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	63 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	37 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit) 1.468 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut) 734 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit) 1.468 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 734 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 734 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut) 367 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, langzeit) 734 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut) 367 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)
108-88-3 Toluol		
Oral	DNEL	8,13 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	384 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 226 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	343 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut) 192 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit) 384 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 192 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 226 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut) 226 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut) 56,5 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Oral	DNEL	1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 7)

Inhalativ	DNEL	54,8 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit) 275 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 33 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)
78-93-3 2-Butanon		
Oral	DNEL	31 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Dermal	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit) 412 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Inhalativ	DNEL	600 mg/m ³ (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit) 106 mg/m ³ (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
67-64-1 Aceton		
Oral	DNEL	62 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Dermal	DNEL	186 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit) 62 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Inhalativ	DNEL	2.420 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit) 1.210 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 2.420 mg/m ³ (Arbeitnehmer, syst./lok., akut) 1.210 mg/m ³ (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit) 200 mg/m ³ (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
1330-20-7 Xylen		
Oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 108 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	289 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut) 289 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 77 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 174 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut) 174 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut) 14,8 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)
64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrosulfuriert, schwer		
Oral	DNEL	26 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	44 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 26 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	330 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 71 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)
100-41-4 Ethylbenzen		
Oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 8)

Inhalativ	DNEL	293 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut) 77 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 15 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische Benzolgehalt: < 0,1 %		
Oral	DNEL	11 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	25 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 11 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	150 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 32 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

· PNEC-Werte
123-86-4 n-Butylacetat

PNEC	0,18 mg/l (Süßwasser) 0,018 mg/l (Meerwasser) 0,36 mg/l (Sporadische Freisetzung) 35,6 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC	0,981 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 0,0981 mg/kg dwt (Meeressediment) 0,093 mg/kg dwt (Boden)

141-78-6 Ethylacetat

PNEC	0,26 mg/l (Süßwasser) 0,026 mg/l (Meerwasser) 1,65 mg/l (Sporadische Freisetzung) 650 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC	200 mg/kg dwt (Orale Aufnahme (secondary poisoning)) 1,25 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 0,125 mg/kg dwt (Meeressediment) 0,24 mg/kg dwt (Boden)

108-88-3 Toluol

PNEC	0,68 mg/l (Süßwasser) 0,68 mg/l (Meerwasser) 13,61 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP)) 16,39 mg/l (Meeressediment)
PNEC	16,39 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 2,89 mg/kg dwt (Boden)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

PNEC	0,635 mg/l (Süßwasser)
------	------------------------

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 9)

0,0635 mg/l (Meerwasser)
 6,35 mg/l (Sporadische Freisetzung)
 100 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC 3,29 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
 0,329 mg/kg dwt (Meeressediment)
 0,29 mg/kg dwt (Boden)

78-93-3 2-Butanon

PNEC 55,8 mg/l (Süßwasser)
 55,8 mg/l (Meerwasser)
 55,8 mg/l (Sporadische Freisetzung)
 709 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC 284,74 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
 287,7 mg/kg dwt (Meeressediment)
 22,5 mg/kg dwt (Boden)

67-64-1 Aceton

PNEC 10,6 mg/l (Süßwasser)
 1,06 mg/l (Meerwasser)
 21 mg/l (Sporadische Freisetzung)
 29,5-100 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC 30,04 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
 3,04 mg/kg dwt (Meeressediment)
 0,112-33,3 mg/kg dwt (Boden)

1330-20-7 Xylen

PNEC 0,327 mg/l (Süßwasser)
 0,327 mg/l (Meerwasser)
 0,327 mg/l (Sporadische Freisetzung)
 6,58 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC 12,46 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
 12,46 mg/kg dwt (Meeressediment)
 2,31 mg/kg dwt (Boden)

100-41-4 Ethylbenzen

PNEC 0,1 mg/l (Süßwasser)
 0,01 mg/l (Meerwasser)
 0,1 mg/l (Sporadische Freisetzung)
 9,6 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC 13,7 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
 1,37 mg/kg dwt (Meeressediment)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 10)

2,68 mg/kg dwt (Boden)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:
108-88-3 Toluol
BGW (Deutschland) 600 µg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probennahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition

Parameter: Toluol

1,5 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei
 Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen
 Schichten

Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse)

75 µg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Toluol

BAT (Schweiz)

600 µg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Toluol

2 g/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei
 Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen
 Schichten

Parameter: Hippursäure

0,5 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei
 Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen
 Schichten

Parameter: o-Kresol

78-93-3 2-Butanon
BGW (Deutschland) 2 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 2-Butanon

BAT (Schweiz)

2 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 2-Butanon (MEK)

(Fortsetzung auf Seite 12)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 11)

67-64-1 Aceton

BGW (Deutschland)	80 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
BAT (Schweiz)	80 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

1330-20-7 Xylen

BGW (Deutschland)	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol
	2000 mg/L Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)
BAT (Schweiz)	2 g/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippursäuren

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**



Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Kombinationsfilter für organische, anorganische, saure anorganische und basische Gase/Dämpfe und feste und flüssige gesundheitsschädliche Partikel (z. B. EN 17387 Typ ABEK-P2).

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 12)

· Handschuhmaterial

Wir empfehlen:

Nitril; Stärke > 0,55 mm

Naturlatex; Stärke > 1,0 mm

z.B.: Sol-Vex 37-185; Emperor ME 104

(Durchbruchzeit >180 min)

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz:


Dichtschließende Schutzbrille.

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.
ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
· Allgemeine Angaben
· Aussehen:
Form(visuell):

flüssig

Farbe(visuell):

gemäß Produktbezeichnung

· Geruch(olfaktometrisch):

esterartig

· Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

· pH-Wert:

neutral

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt

· Siedepunkt/Siedebereich(DIN 53171):

55 °C

· Flammpunkt

(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP): -18 °C (DIN EN 456)

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Nicht anwendbar.

· Zündtemperatur:

333 °C

· Zersetzungstemperatur

Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Explosionsgrenzen:
untere:

1,2 Vol %

obere:

11,5 Vol %

· Dampfdruck bei 20 °C:

100 hPa

(Fortsetzung auf Seite 14)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 13)

· Dichte (DIN 51757) bei 20 °C:	0,969 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
· Viskosität (DIN 53015):	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch bei 20 °C:	20 s (DIN 53211/4)
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	72,2 %
VOC, EU (%)	72,18 %
· Festkörpergehalt (DIN 53189):	27,7 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Basen, Oxidationsmittel, Amine
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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:

123-86-4 n-Butylacetat

Oral	LD50	13.100 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 423)
Dermal	LD50	14.112 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
		14.100 mg/kg (Kaninchen) (OECD-Richtlinie 402)
Inhalativ	LC50/4 h	>21,1 mg/l (Ratte) (OECD-Richtlinie 403)

141-78-6 Ethylacetat

Oral	LD50	5.620 mg/kg (Ratte)
		4.934 mg/kg (Kaninchen) (OECD-Richtlinie 401)
		4.100 mg/kg (Maus)

(Fortsetzung auf Seite 15)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 14)

Dermal	NOAEL	900 ml/kg/d (Ratte) (90-92 d)
Inhalativ	LD50	>20.000 mg/kg (Kaninchen)
	LC50/4 h	>22,5 mg/l (Ratte) (6h)
9004-70-0 Nitrozellulose		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
108-88-3 Toluol		
Oral	LD50	5.580 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	12.124 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	28,1 mg/l (Ratte)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Oral	LD50	8.532 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	1.000 ml/kg/d (Ratte) (OECD 422)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
		>5.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (Ratte)
78-93-3 2-Butanon		
Oral	LD50	2.193 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	5.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	10.000 mg/l (Ratte)
67-64-1 Aceton		
Oral	LD50	5.800 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)
		3.000 mg/kg (Maus)
Dermal	LD50	>15.800 mg/kg (Ratte)
		>15.688 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	76 mg/l (Ratte)
1330-20-7 Xylen		
Oral	LD50	3.523 mg/kg (Ratte) (RL 67/548/EWG, Anhang V, B.1)
Dermal	LD50	12.126 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	27,1 mg/l (Ratte)
amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
100-41-4 Ethylbenzen		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	17.800 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

(Fortsetzung auf Seite 16)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 15)

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische
Benzolgehalt: < 0,1 %

Oral	LD50	3.592 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3.160 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4h (informativ)	0,6193 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**
Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

 · **12.1 Toxizität**

 · **Aquatische Toxizität:**
123-86-4 n-Butylacetat

EC10	959 mg/l (Bakterien)
NOEC	23 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 211) 200 mg/l (Algen) (Wachstumshemmung)
EC50 (statisch)	44 mg/l (Daphnien) (Daphnientest akut) 675 mg/l (Algen) (DIN 38412 Teil 9) 356 mg/l (Bakterien)
ErC50	675 mg/l (Algen)
IC50	647,7 mg/l (Algen) 356 mg/l (Bakterien)
LC50	18 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 203)

(Fortsetzung auf Seite 17)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 16)

141-78-6 Ethylacetat

LC0	22,5 mg/l (Ratte)
EC10	2.900 mg/l (Bakterien)
NOEC	>9,65 mg/l (Fisch) 2,4 mg/l (Daphnien) >100 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201)
EC50	1,28 mg/l (Ratte) (EPA OTS 798.2450) 220 mg/l (Fisch) (US EPA E03-05) 610 mg/l (Daphnien) 5.600 mg/l (Algen) (DIN 38412)
LC50	230 mg/l (Fisch) (EPA E03-05)

9004-70-0 Nitrozellulose

NOEC	100.000 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
EC50	>10.000 mg/l (Bakterien) (OECD 209)
ErC50	>90.000 mg/l (Algen) (OECD 201)
LC50 (statisch)	>5.000 mg/l (Fisch) (OECD 203 Danio rerio)

108-88-3 Toluol

NOEC	1,39 mg/l (Fisch) 1-10 mg/l (Daphnien)
EC50	3,23 mg/l (Daphnien) 134 mg/l (Algen)
LC50	5,5 mg/l (Fisch) 3,78 mg/l (Daphnien) >100 mg/l (Bakterien)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

LC0	>4.345 mg/l (Ratte)
EC10	>1.000 mg/l (Bakterien) (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, aerob)
NOEC	47,5 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 204, Durchfluss) ≥100 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 202, Teil 2, semistatisch)
EC50	408 mg/l (Daphnien) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.) >1.000 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201)
ErC50	>1.000 mg/l (Algen)
LC50 (statisch)	134 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 203)

78-93-3 2-Butanon

EC50 (statisch)	308 mg/l (Daphnien) 1.972 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201)
IC 5	4.300 mg/l (Algen)

(Fortsetzung auf Seite 18)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 17)

LC50 (statisch)	>100 mg/l (Fisch) >1.000 mg/l (Daphnien) >1.000 mg/l (Algen) >1.000 mg/l (Bakterien)
EC5	1.150 mg/l (Bakterien)
EC0 (statisch)	1.150 mg/l (Bakterien) (DIN 38412)
67-64-1 Aceton	
LC0	1.700-2.500 mg/l (Bakterien)
EC10	>1.000 mg/l (Bakterien)
NOEC	4.740 mg/l (Algen) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; 48 h) 1.700 mg/l (Bakterien) (<i>Pseudomonas putida</i>)
EC50	8.800 mg/l (Daphnien) >100 mg/l (Algen)
LC50 (statisch)	5.540 mg/l (Fisch) 8.800 mg/l (Daphnien)
1330-20-7 Xylen	
NOEC	>1,3 mg/l (Fisch) 1,17 mg/l (Daphnien) (US EPA 600/4-91-003) 0,44 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201) 157 mg/l (Bakterien) (OECD-Richtlinie 209)
EC50	3,82 mg/l (Daphnien) 2,2 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201) >175 mg/l (Bakterien)
ErC50	4,9 mg/l (Algen)
IC50	1 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 202) 2,2 mg/l (Algen)
LC50	2,6 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 203) <100 mg/l (Algen) <10 mg/l (Bakterien)
amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs	
LC0	>10.000 mg/l (Fisch) 3,1 mg/l (Ratte)
IC50	440 mg/l (Algen)
EC0	>10.000 mg/l (Daphnien)
64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer	
EC50	10-22 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
ErC50	4,1 mg/l (Algen) (OECD 201)

(Fortsetzung auf Seite 19)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 18)

LC50	10-30 mg/l (Fisch) (OECD 203, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
100-41-4 Ethylbenzen	
EC50	1,8-2,9 mg/l (Daphnien) (48 h; <i>Daphnaia magna</i>)
IC50	4,6 mg/l (Algen) (72 h, <i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50	94,44 mg/l (Fisch) (96 h; <i>Carassius auratus</i>)
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische Benzolgehalt: < 0,1 %	
NOEC	0,07 mg/l (Algen) >99 mg/l (Bakterien)
EC50	<10 mg/l (Daphnien) <10 mg/l (Algen) >99 mg/l (Bakterien)
ErC50	2,9 mg/l (Algen)
LC50	≤10 mg/l (Fisch) ≤10 mg/l (Daphnien) ≤10 mg/l (Algen) ≤10 mg/l (Bakterien)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** schwer biologisch abbaubar
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Kann in Organismen angereichert werden.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **AOX-Hinweis:** nicht relevant
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**
keine
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 20)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 19)

· Europäischer Abfallkatalog

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

08 00 00	ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 17*	Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

· Ungereinigte Verpackungen:
· Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
· 14.1 UN-Nummer
· ADR, IMDG, IATA UN1263

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
· ADR 1263 FARBE

· IMDG, IATA PAINT

· 14.3 Transportgefahrenklassen
· ADR

· Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

· Gefahrzettel 3

· IMDG, IATA

· Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe

· Label 3

· 14.4 Verpackungsgruppe
· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Umweltgefahren:
· Marine pollutant: Nein

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in aufrecht stehenden, geschlossenen Behältern. Transport nur durch

(Fortsetzung auf Seite 21)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 20)

· Personen, die wissen, was im Fall des Auslaufens oder eines Unfalls zu tun ist.
 Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· **Kemler-Zahl:** 33
 · **EMS-Nummer:** F-E, S-E
 · **Stowage Category** B

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**
 · **Begrenzte Menge (LQ)** 5L
 · **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E2
 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
 Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
 · **Beförderungskategorie** 2
 · **Tunnelbeschränkungscode** D/E

· **IMDG**
 · **Limited quantities (LQ)** 5L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":** UN 1263 FARBE, 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
 · **Richtlinie 2004/42/EG Des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. April 2004 in Überarbeitung Anhang II 2010**

Das Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG.

· **Richtlinie 2012/18/EU**
 · **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
 · **Seveso-Kategorie** P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
 · **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5.000 t
 · **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t
 · **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 48

(Fortsetzung auf Seite 22)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 21)

· Nationale Vorschriften:

Chemikaliengesetz (ChemG)

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (GefStoffV)

Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (ChemVerbotsV)

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

31. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen bei der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Anlagen)

· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· Technische Anleitung Luft:
· Klasse TA Luft in %: nicht relevant

· Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend.

· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotssverordnungen

Das Produkt ist nur zur industriellen Verwendung bestimmt.

· Technische Regeln:

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt. Ermittlung - Beurteilung - Maßnahmen"

· BG-Vorschriften: BGV A5: Unfallverhütungsvorschrift Erste Hilfe

· BG-Regeln:

BGR 180 "Umgang mit Lösemitteln"

BGR 192 "Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz"

BGR 195 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen"

BGR 104 Explosionsschutzregeln

· BG-Merkblätter:

BGI 546 "Umgang mit Gefahrstoffen"

BGI 623 "Umfüllen von Flüssigkeiten"

BGI 595 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

BGI 564 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen"

· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Die für Stoffe in Kapitel 1 und für Gemische in Kapitel 3 genannten REACh-Registrierungsnummern entsprechen unserem Kenntnisstand aus der Informationskette zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts.

· Relevante Sätze

H201 Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.

(Fortsetzung auf Seite 23)

Handelsname: RHENO-SUPER DD SIEGEL 5012

(Fortsetzung von Seite 22)

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
 H373 Kann das zentrale Nervensystem, die Nieren, die Leber und die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abt. Produktsicherheit

· **Ansprechpartner:** info@rhenocoll.de

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Expl. 1.1: Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff – Unterklasse 1.1
 Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**