



Nanofelgenreiniger

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 146

Seite 1 von 5

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung

Nanofelgenreiniger

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Reinigungsmittel.

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Firmenname : CTP-GmbH
Straße : Saalfelder Straße 35
Ort : D-07338 Leutenberg
Telefon : +4936734/230-0
Ansprechpartner : Jens Moeller, Dipl.-Chem.
E-Mail : hotline@ctp-gmbh.de
Internet : www.ctp-gmbh.de

Telefax : +4936734/230-22
Telefon : +4936734/230-19

Weitere Angaben

Artikel Nummer: 21147, 21183

2. Mögliche Gefahren

Einstufung

Gefahrenbezeichnungen : Ätzend
R-Sätze :
Verursacht Verätzungen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Anorganische Säuren
Tenside.

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
	9002-92-0	Laurylalkohol, ethoxyliert	< 1 %	Xn, Xi, N R22-50-36/38

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.
Benetzte Kleidungsstücke, Schuhe und Strümpfe sofort ausziehen.

Erste Hilfe nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden Arzt konsultieren.

Erste Hilfe nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

Erste Hilfe nach Augenkontakt

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Arzt konsultieren.

Erste Hilfe nach Verschlucken

Nanofelgenreiniger

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 146

Seite 2 von 5

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

Hinweise für den Arzt

Folgende Symptome können auftreten:
Husten. Übelkeit. Atemnot. Leibschmerzen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Löschpulver. Sand. alkoholbeständiger Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid (CO)

Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren. (Säurebeständig.)

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Alkalien (Laugen). Säure, konzentriert.

Lagerklasse nach VCI :

8 B

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Nanofelgenreiniger

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 146

Seite 3 von 5

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Butylkautschuk., FKM (Fluorkautschuk (Viton)).

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille bei möglichen Spritzern in die Augen benutzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand : flüssig
Farbe : rot
Geruch : mild

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert (bei 20 °C) : 1,5 Prüfnorm

Zustandsänderungen

Schmelztemperatur : < 0 °C
Siedepunkt : > 80 °C
Flammpunkt : > 100 °C
Dichte (bei 20 °C) : 1,0 - 1,1 g/cm³
Wasserlöslichkeit : leicht löslich.
(bei 20 °C)

Sonstige Angaben

Zündtemperatur : > 200 °C

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe

Alkalien (Laugen). Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Chlor. Chlorwasserstoffgas.

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen

Ätzende und reizende Wirkungen

Reizwirkung an der Haut: Reizung und Ätzwirkung
Nach Augenkontakt: Reizung und Ätzwirkung Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierende Wirkungen

Keine

12. Umweltspezifische Angaben

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Das Produkt ist Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

13. Hinweise zur Entsorgung

Nanofelgenreiniger

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 146

Seite 4 von 5

Abfallschlüssel Produkt

070699 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

Abfallschlüssel Produktreste

070699 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Das Produkt ist Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer : 1805
ADR/RID-Klasse : 8
Klassifizierungscode : C 1
Warntafel
Gefahr-Nummer : 80
Gefahrzettel : 8
ADR/RID-Verpackungsgruppe : III
Begrenzte Menge (LQ) : 3 l

Bezeichnung des Gutes

Phosphorsäure, Lösung

Seeschifftransport

UN-Nummer : 1805
IMDG-Klasse : 8
Marine pollutant : -
Gefahrzettel : 8
IMDG-Verpackungsgruppe : III
EmS : F-A, S-B
Begrenzte Menge (LQ) : 5 l

Bezeichnung des Gutes

Phosphorsäure, Lösung

Lufttransport

UN/ID-Nr. : 1805
ICAO/IATA-Klasse : 8
Gefahrzettel : 8
ICAO-Verpackungsgruppe : III
Begrenzte Menge (LQ) Passenger : 1 l
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger : 819
IATA-Maximale Menge - Passenger : 5 l
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo : 821
IATA-Maximale Menge - Cargo : 60 l

Bezeichnung des Gutes

Phosphorsäure, Lösung

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung

Nanofelgenreiniger

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 146

Seite 5 von 5

Gefahrensymbole : C - Ätzend



C - Ätzend

R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze

23 Aerosol nicht einatmen.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

01/02 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF : Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

Wassergefährdungsklasse : - - nicht wassergefährdend

Status : Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

34 Verursacht Verätzungen.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)



Nano Felgenversiegelung

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 215

Seite 1 von 6

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung

Nano Felgenversiegelung

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Firmenname : CTP-GmbH
Straße : Saalfelder Straße 35
Ort : D-07338 Leutenberg
Telefon : +4936734/230-0
Telefax : +4936734/230-22
Ansprechpartner : Jens Moeller, Dipl.-Chem.
Telefon : +4936734/230-19
E-Mail : hotline@ctp-gmbh.de
Internet : www.ctp-gmbh.de

Weitere Angaben

Artikel Nummer: 21147, 21183, 21188

2. Mögliche Gefahren

Einstufung

Gefahrenbezeichnungen : Leichtentzündlich, Reizend
R-Sätze :
Leichtentzündlich.
Reizt die Augen.
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
200-661-7	67-63-0	Propan-2-ol (vgl. Isopropylalkohol, 2-Propanol)	>20 - < 100 %	F, Xi R11-36-67

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Erste Hilfe nach Einatmen

Nach Einatmen: Betroffene an die frische Luft bringen. Arzt konsultieren.

Erste Hilfe nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Arzt konsultieren.

Erste Hilfe nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Erste Hilfe nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).
Arzt konsultieren.

Nano Felgenversiegelung

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 215

Seite 2 von 6

Hinweise für den Arzt

Nach Aufnahme größerer Substanzmengen:
Aktivkohle geben, um die Resorption im Magen-Darmtrakt zu reduzieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl.
alkoholbeständiger Schaum.
Kohlendioxid (CO₂).
ABC - Pulver.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
In geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.

Lagerklasse nach VCI :

3 A

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr. Kategorie	Art
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	

Nano Felgenversiegelung

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 215

Seite 3 von 6

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Grenzwert	Parameter	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
67-63-0	2-Propanol	50 mg/l	Aceton	B	b

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung Aerosol- oder Nebelbildung.
Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen (Filtertyp ABEK)

Handschutz

Geeignetes Material: Butylkautschuk, FKM (Fluorkautschuk (Viton)).
Materialstärke: 0,4 - 0,5 mm
Durchdringungszeit \geq 480 min Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand : flüssig
Farbe : farblos
Geruch : alkoholisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert (bei 0 °C) :	< 2,0 (500 g/l)	Prüfnorm
Zustandsänderungen		
Siedepunkt :	82 °C	
Flammpunkt :	< 21 °C	DIN 51755
untere Explosionsgrenze :	2 Vol.-%	
obere Explosionsgrenze :	12 Vol.-%	
Dampfdruck :	42 hPa	
(bei 20 °C)		
Dichte (bei 20 °C) :	0,8 g/cm ³	DIN 51757
Wasserlöslichkeit :	mischbar.	
Dyn. Viskosität :	2 mPa·s	DIN 53015
(bei 20 °C)		

Sonstige Angaben

Zündtemperatur : 425 °C DIN 51794

10. Stabilität und Reaktivität

Nano Felgenversiegelung

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 215

Seite 4 von 6

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

Thermische Zersetzung: Bei Normdruck ohne Zersetzung destillierbar.

Reagiert heftig mit: Oxidationsmittel, stark.

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Ätzende und reizende Wirkungen

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Augenreizung: Reizwirkung möglich.

12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxizität

Ökotoxische Wirkungen Toxikologische Daten liegen keine vor.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischen Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer :	1219
ADR/RID-Klasse :	3
Klassifizierungscode :	F 1
Warntafel	
Gefahr-Nummer :	33
Gefahrzettel :	3
ADR/RID-Verpackungsgruppe :	II
Begrenzte Menge (LQ) :	3 I

Bezeichnung des Gutes

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

Binnenschifftransport

UN-Nummer :	1219
ADNR-Klasse :	3
Klassifizierungscode :	II

Bezeichnung des Gutes

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

Seeschifftransport

UN-Nummer :	1219
IMDG-Klasse :	3
Marine pollutant :	-
Gefahrzettel :	3
IMDG-Verpackungsgruppe :	II
EmS :	F-E, S-D

Nano Felgenversiegelung

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 215

Seite 5 von 6

Begrenzte Menge (LQ) : 1 l

Bezeichnung des Gutes

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

Lufttransport

UN/ID-Nr. : 1219
ICAO/IATA-Klasse : 3
Gefahrzettel : 3
ICAO-Verpackungsgruppe : II
Begrenzte Menge (LQ) Passenger : 1 l
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger : 305
IATA-Maximale Menge - Passenger : 5 l
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo : 307
IATA-Maximale Menge - Cargo : 60 l

Bezeichnung des Gutes

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung

Gefahrensymbole : F - Leichtentzündlich; Xi - Reizend



F - Leichtentzündlich

Xi - Reizend

Gefahrenbestimmende Komponenten

2-Propanol

R-Sätze

- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

- 02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 07 Behälter dicht geschlossen halten.
- 16 Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF : Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Wassergefährdungsklasse : 1 - schwach wassergefährdend
Status : Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Weitere Angaben



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

care
max



Nano Felgenversiegelung

Druckdatum : 25.08.2008

Materialnummer : 215

Seite 6 von 6

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)



Nano Wheelrim Cleaner

Print date: 02.11.2010

Product code: 146

Page 1 of 6

1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

Identification of the substance or preparation

Nano Wheelrim Cleaner

Use of the substance/preparation

Cleaning agent.

Company/undertaking identification

Company name: CTP-GmbH
Street: Saalfelder Straße 35
Place: D-07338 Leutenberg
Telephone: +4936734/230-0
e-mail: hotline@ctp-gmbh.de
Contact person: Jens Moeller, Dipl.-Chem.
Internet: www.ctp-gmbh.de
Telefax: +4936734/230-22
Telephone: +4936734/230-19

Further Information

Article Number: 21147, 21183

2. Hazards identification

Classification

Indications of danger : Corrosive
R-phrases:
Causes burns.

3. Composition/information on ingredients

Chemical characterization (Mixture)

Inorganic acides
Surfactants.

Hazardous components

EC-No.	CAS-No.	Chemical name	Quantity	Classification
	9002-92-0	lauryl alcohol, ethoxylised	< 1 %	Xn, Xi, N R22-50-36/38

Full text of each relevant R phrase can be found in heading 16.

4. First aid measures

General information

Move victim to fresh air. Put victim at rest and keep warm.
Immediately remove any wetted clothing, shoes or stockings.

After inhalation

Provide fresh air. In case of difficulties of breathing consult physician.

After contact with skin

Change contaminated clothing. After contact with skin, wash immediately with plenty of Water and soap.
Wash contaminated clothing prior to re-use.

After contact with eyes

Immediately flush eyes with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart.
Consult physician.



Nano Wheelrim Cleaner

Print date: 02.11.2010

Product code: 146

Page 2 of 6

After ingestion

Rinse mouth immediately and drink large quantities of water.
Do not induce vomiting. Consult physician.

Advice to doctor

Following symptoms can occur:
Coughing. Nausea. shortage of breath. Belly-ache.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media

Extinguishing powder. Sand. alcohol resistant foam.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

High power water jet.

Special exposure hazards arising from substance or preparation itself, combustion products, resulting gases

Carbon dioxide (CO₂). Carbon monoxide (CO).

Additional information

Contaminated fire-fighting water must not get into the sewerage network.
Contaminated fire-fighting water must be collected separately.

6. Accidental release measures

Personal precautions

Provide adequate ventilation. Avoid contact with skin and eyes.

Environmental precautions

Do not empty into drains or the aquatic environment. In case of gas being released or leakage into waters, ground or the drainage system, the appropriate authorities must be informed.

Methods for cleaning up/taking up

Prevent spreading over great surfaces (e.g. by damming or installing oil booms).
Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

7. Handling and storage

Handling

Advice on safe handling

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.
Avoid contact with skin and eyes.

Storage

Requirements for storage rooms and vessels

Keep only in the original container. (Acid proof.)

Advice on storage compatibility

Do not store together with: Alkalis (alkalis). acid, concentrated.

Storageclass (VCI):

8 B

8. Exposure controls/personal protection

Exposure limit values

Exposure controls

Protective and hygiene measures

Take off immediately all contaminated clothing
Avoid contact with skin and eyes.



Nano Wheelrim Cleaner

Print date: 02.11.2010

Product code: 146

Page 3 of 6

Hand protection

Tested protective gloves are to be worn: Butyl rubber., FKM (Fluoroelastomer (Viton)).

Eye protection

Wear tightly sealed safety glasses against possible splashes into the eyes.

9. Physical and chemical properties

General information

Physical state: liquid
Colour: red
Odour: mild

Important health, safety and environmental information

	Test method
pH-Value (at 20 °C):	1,5
Changes in the physical state	
Melting point:	< 0 °C
Boiling point:	> 80 °C
Flash point:	> 100 °C
Ignition temperature:	> 200 °C
Density (at 20 °C):	1,0 - 1,1 g/cm ³
Water solubility: (at 20 °C)	easily soluble.

10. Stability and reactivity

Conditions to avoid

No decomposition when used as intended.

Materials to avoid

Alkalis (alkalis). Oxidizing agents.

Hazardous decomposition products

No decomposition when used as intended.
chlorine. hydrochloric gas.

11. Toxicological information

Corrosive and irritant effects

Irritant effect on the skin: Irritation and etching
Following eye contact: Irritation and etching Risk of serious damage to eyes.

Sensitising effects

none

12. Ecological information

Further information

Do not empty into drains or the aquatic environment.
product is acid. The product needs to apply neutralizing agents before draining to wastewater treatment plants.

13. Disposal considerations

Nano Wheelrim Cleaner

Print date: 02.11.2010

Product code: 146

Page 4 of 6

Waste disposal number of waste from residues/unused products

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

Waste disposal number of used product

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

Contaminated packaging

Do not dispose with household waste.

Do not empty into drains or the aquatic environment.

Arrange about the exact waste code with the local waste disposal expert.

product is acid. The product needs to apply neutralizing agents before draining to wastewater treatment plants.

14. Transport information

Land transport (ADR/RID)

UN number: 1805

ADR/RID class: 8

Classification code: C1

Warning plate

Hazard-no.: 80

Hazard label: 8



ADR/RID packing group: III

Limited quantity: LQ7

Tunnel restriction code: E

Description of the goods

PHOSPHORIC ACID SOLUTION

Inland waterways transport

UN number: 1805

ADNR class: 8

Classification code: C1

Hazard label: 8



Packing group: III

Limited quantity: LQ7

Description of the goods

PHOSPHORIC ACID SOLUTION

Marine transport

UN number: 1805

IMDG code: 8

Marine pollutant: -

Hazard label: 8

Nano Wheelrim Cleaner

Print date: 02.11.2010

Product code: 146

Page 5 of 6



IMDG packing group: III
EmS: F-A, S-B
Limited quantity: 5 L

Description of the goods
PHOSPHORIC ACID SOLUTION

Air transport

UN/ID number: 1805
ICAO/IATA-DGR: 8
Hazard label: 8



ICAO packing group: III
Limited quantity Passenger: 1 L
IATA-packing instructions - Passenger: 819
IATA-max. quantity - Passenger: 5 L
IATA-packing instructions - Cargo: 821
IATA-max. quantity - Cargo: 60 L

Description of the goods
PHOSPHORIC ACID SOLUTION

15. Regulatory information

Labelling

Danger symbols: C - Corrosive



C - Corrosive

R phrases

34 Causes burns.

S phrases

23 Do not breathe Aerosol.
26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
51 Use only in well-ventilated areas.
01/02 Keep locked up and out of the reach of children.
36/37/39 Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

EU regulatory information

Additional information

Contains:
< 5 % nonionic tensides



Nano Wheelrim Cleaner

Print date: 02.11.2010

Product code: 146

Page 6 of 6

National regulatory information

Water contaminating class (D): - - not water contaminating

16. Other information

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

- 22 Harmful if swallowed.
- 34 Causes burns.
- 36/38 Irritating to eyes and skin.
- 50 Very toxic to aquatic organisms.

Further Information

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, give assurances of product properties and establishes no contract legal rights.

The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)



Nano Wheel Rim Sealant

Print date: 02.11.2010

Product code: 215

Page 2 of 6

Give activated carbon, in order to reduce the resorption in the gastro-enteric tract.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media

Water fog.
alcohol resistant foam.
Carbon dioxide (CO₂).
Extinguishing powder.

Special exposure hazards arising from substance or preparation itself, combustion products, resulting gases

Cool endangered container in case of fire.
Heating causes rise in pressure with risk of bursting.

Special protective equipment for fire-fighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

6. Accidental release measures

Personal precautions

Wear personal protection equipment.
Provide adequate ventilation.

Environmental precautions

Do not empty into drains or the aquatic environment.

Methods for cleaning up/taking up

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).
Collect in closed containers for disposal.

7. Handling and storage

Handling

Advice on safe handling

Provide adequate ventilation.
Avoid contact with skin and eyes.

Advice on protection against fire and explosion

Take precautionary measures against static discharges. Keep away from sources of ignition. No smoking.
Use explosion-protected machinery, apparatus, suction equipment, appliances etc.

Storage

Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep away from moisture.

Storageclass (VCI): 3 A

8. Exposure controls/personal protection

Exposure limit values

Exposure limits (EH40)

CAS-No.	Chemical name	ml/m ³	mg/m ³	F/ml	Category	Origin
67-63-0	Propan-2-ol	400	999		TWA (8 h)	WEL
		500	1250		STEL (15 min)	WEL

Exposure controls



Nano Wheel Rim Sealant

Print date: 02.11.2010

Product code: 215

Page 3 of 6

Protective and hygiene measures

- Provide adequate ventilation.
- Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.
- Avoid contact with skin and eyes.
- Take off immediately all contaminated clothing
- When using do not eat, drink or smoke.
- Protect skin by using skin protective cream.

Respiratory protection

- Respiratory protection required in case of: Exceeding critical value aerosol or mist generation.
- Wear suitable breathing apparatus (filter typ ABEK).

Hand protection

- Suitable material: Butyl rubber. FKM (Fluoroelastomer (Viton)).
- Material thickness: 0.4 – 0.5 mm
- penetration time \geq 480 min In the cases of special applications, it is recommended to check the chemical resistance with the manufacturer of the gloves.

Eye protection

- Tightly sealed safety glasses.

9. Physical and chemical properties

General information

Physical state:	liquid
Colour:	colourless
Odour:	alcoholic

Important health, safety and environmental information

	Test method
pH-Value (at 0 °C):	< 2,0 (500 g/l)
Changes in the physical state	
Boiling point:	82 °C
Flash point:	< 21 °C DIN 51755
Lower explosion limits:	2 vol. %
Upper explosion limits:	12 vol. %
Ignition temperature:	425 °C DIN 51794
Vapour pressure: (at 20 °C)	42 hPa
Density (at 20 °C):	0,8 g/cm ³ DIN 51757
Water solubility:	miscible.
Viscosity / dynamic: (at 20 °C)	2 mPa·s DIN 53015

10. Stability and reactivity

Hazardous decomposition products

- none
- thermal decomposition: standard pressure decomposition distillable
- Reacts violently with: Oxidizing agents, strong.

11. Toxicological information

Nano Wheel Rim Sealant

Print date: 02.11.2010

Product code: 215

Page 4 of 6

Acute toxicity

Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Corrosive and irritant effects

Frequently or prolonged contact with skin may cause dermal irritation.

Irritation of eyes: Irritant effect possible.

12. Ecological information

Ecotoxicity

Ecotoxicological effects Toxicological data are not available.

13. Disposal considerations

Advice on disposal

Carry out a burning of hazardous waste according to official regulations.

For this product, the waste identity number according to the European waste catalogue can not be defined because the designated use by the consumer allows the classification first.

Arrange about the exact waste code with the local waste disposal expert.

14. Transport information

Land transport (ADR/RID)

UN number: 1219

ADR/RID class: 3

Classification code: F1

Warning plate

Hazard-no.: 33

Hazard label: 3



ADR/RID packing group: II

Limited quantity: LQ4

Tunnel restriction code: D/E

Description of the goods

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Inland waterways transport

UN number: 1219

ADNR class: 3

Classification code: F1

Hazard label: 3



Packing group: II

Limited quantity: LQ4

Description of the goods

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Marine transport

Nano Wheel Rim Sealant

Print date: 02.11.2010

Product code: 215

Page 5 of 6

UN number: 1219
IMDG code: 3
Marine pollutant: -
Hazard label: 3



IMDG packing group: II
EmS: F-E, S-D
Limited quantity: 1 L

Description of the goods

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Air transport

UN/ID number: 1219
ICAO/IATA-DGR: 3
Hazard label: 3



ICAO packing group: II
Limited quantity Passenger: 1 L
IATA-packing instructions - Passenger: 305
IATA-max. quantity - Passenger: 5 L
IATA-packing instructions - Cargo: 307
IATA-max. quantity - Cargo: 60 L

Description of the goods

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

15. Regulatory information

Labelling

Danger symbols: F - Highly flammable; Xi - Irritant



F - Highly flammable

Xi - Irritant

Hazardous components which must be listed on the label

2-Propanol

R phrases

- 11 Highly flammable.
36 Irritating to eyes.
67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

S phrases

- 02 Keep out of the reach of children.
07 Keep container tightly closed.
16 Keep away from sources of ignition - No smoking.



Nano Wheel Rim Sealant

Print date: 02.11.2010

Product code: 215

Page 6 of 6

- 26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
24/25 Avoid contact with skin and eyes.

National regulatory information

Water contaminating class (D): 1 - slightly water contaminating

16. Other information

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

- 11 Highly flammable.
36 Irritating to eyes.
67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Further Information

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, give assurances of product properties and establishes no contract legal rights.

The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)