

**NUVOPOL 80-03 GP****904300003**

Überarbeitet am 06.01.2016

Druckdatum 05.04.2016

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

Handelsname : NUVOPOL 80-03 GP

Bezeichnung des Erzeugnisses : 904300003

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Ungesättigter Polyester

Firma : WALTER MÄDER AG - Composites  
Industriestrasse 1  
CH - 8956 Killwangen

Telefon : +41564178555

Telefax : +41564016744

Email-Adresse : [products-safety.wmag@mader-group.com](mailto:products-safety.wmag@mader-group.com)  
[reach.waltermaeder@mader-group.com](mailto:reach.waltermaeder@mader-group.com)

Notrufnummer : Herr Martin HOFSTÄTTER, Tel +41446373865  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: 145

**ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN****Risikohinweise für Mensch und Umwelt****Einstufung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Skin Irrit. 2 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 Verursacht schwere Augenreizung.

Repr. 2 Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT RE 1 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Kennzeichnungselemente**

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

❖ Styrol

Gefahrenpiktogramme :



Flamme



Gesundheitsgefahr



Ausrufezeichen

Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise : Prävention:  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**NUVOPOL 80-03 GP****904300003**

Überarbeitet am 06.01.2016

Druckdatum 05.04.2016

- P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
 Reaktion:  
 P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.
- Signalwort : Fettsäuren, C6-19 verzweigt, Cobalt(2+) Salze  
 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Sensibilisierende Komponenten : Fettsäuren, C6-19 verzweigt, Cobalt(2+) Salze  
 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung des Gemisches**

Ungesättigter Polyester

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	Konzentration [%]
Styrol	100-42-5	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 H361d STOT RE 1 H372	>= 20,00 - < 25,00
Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-82-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 STOT RE 1 H372 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411	>= 0,25 - < 0,50

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
 Arzt konsultieren.  
 Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Einatmen : Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
 Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**NUVOPOL 80-03 GP****904300003**

Überarbeitet am 06.01.2016

Druckdatum 05.04.2016

- Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
- Verschlucken : Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Arzt aufsuchen.

**ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.  
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Angaben : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.

**ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabung**

**NUVOPOL 80-03 GP****904300003**

Überarbeitet am 06.01.2016

Druckdatum 05.04.2016

- Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden.  
 Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
 Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
 Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
 Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
 Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden.  
 Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.  
 Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein.  
 Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- Lagerung**
- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Rauchen verboten.  
 Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 Bei Temperaturen zwischen 5 und 25 °C, an einem gut belüfteten Ort und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren.
- Lagerklasse (LGK) : Entzündliche flüssige Stoffe
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

**NUVOPOL 80-03 GP**

**904300003**

Überarbeitet am 06.01.2016

Druckdatum 05.04.2016

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Zu überwachende Parameter	Typ:	Stand	Grundlage
100-42-5	Styrol	85 mg/m <sup>3</sup> 170 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL	2015 2015	SUVA SUVA
100-42-5	Styrol	215 mg/m <sup>3</sup>	VME	1999	INRS (FR)
100-42-5	Styrol	86 mg/m <sup>3</sup>	MAK	01 2006	TRGS 900
100-42-5	Styrol	86 mg/m <sup>3</sup> 172 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED VLA-EC	2003 2003	VLA (ES) VLA (ES)
100-42-5	Styrol	85 mg/m <sup>3</sup> 170 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL	2000 2000	OEL (IT) OEL (IT)
100-42-5	Styrol	430 mg/m <sup>3</sup> 1.080 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL	2003 2003	EH40 MEL EH40 MEL

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz** : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
- Handschutz** : Lösemittelbeständige Handschuhe  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.  
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
- Augenschutz** : Schutzbrille  
Augenspülflasche mit reinem Wasser
- Haut- und Körperschutz** : Schutanzug  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Empfohlener vorbeugender Hautschutz
- Hygienemaßnahmen** : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Bei der Arbeit nicht rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Aussehen**

- Form : viskos  
Farbe : beige
- Geruch : charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

**NUVOPOL 80-03 GP****904300003**

Überarbeitet am 06.01.2016

Druckdatum 05.04.2016

pH-Wert	: Nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich	: ca.145 °C bei 1.013 hPa Bemerkung: Styrol
Flammpunkt	: ca.32 °C Bemerkung: Styrol
Untere Explosionsgrenze	: ca.1,1 %(V) Bemerkung: Styrol
Obere Explosionsgrenze	: ca.8,0 %(V) Bemerkung: Styrol
Dampfdruck	: ca.33 hPa bei 50 °C Bemerkung: Styrol
Dichte	: ca.1,4 g/cm <sup>3</sup> bei 23 °C
Wasserlöslichkeit	: bei 20 °C Bemerkung: unlöslich
Viskosität, dynamisch	: ca.1.100 - 1.500 mPa.s bei 23 °C
Viskosität	: > 30 s - 3 mm - ISO 2431
Viskosität	: > 60 s - 6 mm - ISO 2431
Lösemitteltrennprüfung	: < 3 %(V)20 °C

**ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Stoffe	: Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Unverträglich mit starken Säuren und Basen.
Thermische Zersetzung	: Bemerkung: Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.
Gefährliche Reaktionen	: Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Polymerisation kann eintreten.  : Bemerkung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

Akute inhalative Toxizität	: Schätzwert Akuter Toxizität Dosis: > 20 mg/l, 4 h Methode: Rechenmethode
----------------------------	--

**NUVOPOL 80-03 GP****904300003**

Überarbeitet am 06.01.2016

Druckdatum 05.04.2016

Hautreizung	:	Anmerkungen: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.
Augenreizung	:	Anmerkungen: Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen.
Sensibilisierung	:	Anmerkungen: Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung bewirken.
Weitere Angaben	:	Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken. Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein. Lösungsmittel können die Haut entfetten.

**ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Jeder Absatz in den Abflüssen oder den Wasserläufen muß vermieden werden

Physikalisch-chemische Beseitigung

Bioakkumulation

**Ökotoxische Wirkungen****Weitere Angaben zur Ökologie**

Sonstige ökologische Hinweise	:	Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.
-------------------------------	---	--

**ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Produkt	:	Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.
Verunreinigte Verpackungen	:	150110 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind - Leere Behälter können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden.
Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt	:	080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR**

UN Nummer	:	1866
Bezeichnung des Gutes	:	HARZLÖSUNG
Klasse	:	3
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	F1

**NUVOPOL 80-03 GP****904300003**

Überarbeitet am 06.01.2016

Druckdatum 05.04.2016

Nummer zur : 30  
 Kennzeichnung der Gefahr  
 ADR/RID-Gefahrzettel : 3  
 Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

**IATA**

UN Nummer : 1866  
 Bezeichnung des Gutes : Resin solution  
 Klasse : 3  
 Verpackungsgruppe : III  
 ADR/RID-Gefahrzettel : 3  
 Verpackungsanweisung : 310  
 (Frachtflugzeug)

**IMDG**

Stoffnr. : UN 1866  
 Bezeichnung des Gutes : RESIN SOLUTION  
 Klasse : 3  
 Verpackungsgruppe : III  
 ADR/RID-Gefahrzettel : 3  
 EmS Nummer : F-E,S-E  
 Meeresschadstoff : nein

ADR: Verpackungen < 450 Liter sind kein Gut der Klasse 3 entsprechend Kapitel 2.2.3.1.5 ADR  
 Verpackungen kleiner oder gleich 30 L, kein Gut der Klasse 3

**ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN Nationale Vorschriften**

Gefahrklasse nach BetrSichV : Flammpunkt 21 °C bis 55 °C; bei 15 °C nicht in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar

Störfallverordnung : 12.BIMSCHV Stand: 2000  
 Nummer : 6, 5.000.000 kg, 50.000.000 kg

Störfallverordnung : 12.BIMSCHV Stand: 2000  
 Nummer : 13, 5.000.000 kg, 50.000.000 kg

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen : Richtlinie 1999/13/EG  
 VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen : 23,01 %

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)  
 Überarbeitet am : 10 2002  
 ohne VOC-Abgabe : 0,76 %

**ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN****Weitere Information**



**NUVOPOL 80-03 GP****904300003**

Überarbeitet am 06.01.2016

Druckdatum 05.04.2016

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.