

**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS****Produktinformation****Handelsname** : SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**Empfohlener Anwendungsbereich** : Farbstoff**Firma** : PPG Coatings Deutschland GmbH  
Klüsenerstraße 54  
44805 Bochum**Telefon** : +49 (0)234 869 0**Telefax** : +49 (0)234 869 365**Notrufnummer** : +31 (0)20 4075210**Email-Adresse** : [deconorth.pdm@ppg.com](mailto:deconorth.pdm@ppg.com)**2. MÖGLICHE GEFAHREN****R-Sätze :**

ENTZÜNDLICH.

WIEDERHOLTER KONTAKT KANN ZU SPRÖDER ODER RISSIGER HAUT FÜHREN.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen :**Enthält : 2-Butanonoxim; 2-Ethylhexansäure, Cobaltsalz  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Inhaltsstoffe	EC NR.	CAS-Nr.	DSD	Bemerkung	Einstufung	Konzentration
1-Methoxy-2-propanol	203-539-1	107-98-2	19th		R10	>=1.00 - <2.50%
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	265-149-8	64742-47-8		Anmerkung H	Xn; R65 R66	>=1.00 - <2.50%
2-Butanonoxim	202-496-6	96-29-7	28th		Carc.Cat.3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43	>=0.10 - <1.00%
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	265-150-3	64742-48-9		Anmerkung H, Anmerkung P	R10 Xn; R65 R66	>=10.00 - <20.00%

**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	265-150-3	64742-48-9		Anmerkung H, Anmerkung P	Xn; R65 R66	>=2.50 - <10.00%
Fettsäuren, C6-19-verzweigt, Calciumsalze	270-064-4	68409-80-3			Xi; R38	>=1.00 - <2.50%
2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz	245-018-1	22464-99-9			Xi; R38	>=1.00 - <2.50%
2-Ethylhexansäure, Cobaltsalz	237-015-9	13586-82-8			N; R51/53 Xn; R22 Xi; R38 R43	>=0.10 - <1.00%

Der Hersteller erklärt, dass für R-Sätze die nicht in Kapitel 3 genannt werden, der Gesamtanteil der gefährlichen Stoffe unterhalb der Grenzwerte liegt. Für Inhaltsstoffe mit einem arbeitsplatzbezogenen Grenzwert siehe Kapitel 8. Der Benzol-Anteil dieses Produktes beträgt weniger als 0,1%. Anmerkung P und H anwendbar.

Falls mehrere Stoffe mit gleichen Identifikatoren erscheinen, so haben diese unterschiedliche sicherheitsrelevante Eigenschaften (z.B. Flammpunkt).

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- Allgemeine Hinweise** : Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
- Augenkontakt** : Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt** : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen.
- Einatmen** : Frischluftzufuhr. Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen. Ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Verbrennungen** : Falls ausgelaufene Flüssigkeit auf der Kleidung Feuer fängt, löschen und mit reichlich Wasser abwaschen. Lose Kleidung entfernen. Mit der Haut verschmolzene Kleidung NICHT entfernen. Arzt aufsuchen.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** : Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält (siehe Punkt 10). Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Geeignete Löschmittel** : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen.
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind** : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Den Bereich belüften. Siehe Schutzmassnahmen unter Punkt 7 und 8. Atemschutz tragen. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tiefliegenden Bereichen ansammeln. Alle Zündquellen entfernen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- Reinigungsverfahren** : Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden. Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben.
- Zusätzliche Hinweise** : Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

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

- Hinweise für sichere Handhabung** : Ein Überschreiten der vorgegebenen maximalen Arbeitsplatzkonzentration (MAK) vermeiden (siehe Punkt 8). Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** : Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Bei Umfüllvorgängen Erdungsmaßnahmen durchführen und leitfähiges Schlauchmaterial verwenden (siehe "Richtlinien für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen" ZH 1/200). Funkensicheres Werkzeug verwenden. Antistatisches Schuhwerk und Kleidung sollten getragen werden und der Untergrund sollte leitfähig sein. Von Hitze, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Rauchen verboten. Die Ansammlung von kontaminierten Lappen und getrocknetem Sprühnebel, besonders in den Filtern von Lackierkabinen, kann zu Selbstzündung führen. Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und Schutzbekleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden. Um Brandgefahr zu vermeiden, sollten alle verunreinigten Materialien in für diesen Zweck vorgesehenen Behältern oder in Metallbehältern mit genau eingepaßten, selbstschließenden Deckeln gelagert werden oder flach zum Trocknen ausgebreitet werden oder mit Wasser durchtränkt in einem geschlossenen Metallbehälter gelagert werden oder vor der Entsorgung mit warmem Seifenwasser gut ausgewaschen werden. Verunreinigte Materialien sollten am Ende eines jeden Arbeitstages vom Arbeitsplatz entfernt und draußen gelagert werden. Hohe Sauberkeits- und Ordnungsstandards, regelmäßiges Entfernen von Abfällen und die regelmäßige Wartung von Filtern in Lackierkabinen minimieren die Risiken von Selbstzündungen und anderen Feuergefahren.

**Lagerung**

**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter** : Hinweise auf dem Etikett beachten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Bei Temperaturen zwischen 5 und 30°C (41 - 86 F), in einem gut belüfteten Ort und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.
- Zusammenlagerungshinweise** : Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Auf der nationalen Liste und / oder der europäischen TLV-Liste (98/24/EC) vermerkte Bestandteile:

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Wert [mg/m <sup>3</sup> ]	Wert [ppm]	Basis
1-Methoxy-2-propanol <i>Bei Einhaltung der MAK und BAT Grenzwerte sollte kein Risiko der Fruchtschädigung bestehen. Kategorie I: Stoff, bei dem die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierender Stoff Kann durch die Haut aufgenommen werden</i>	107-98-2	370 375 568	100 100 150	TRGS 900 AGW EU ELV TWA EU ELV STEL
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	64742-47-8	1,200		ESIG TWA
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	64742-48-9	1,200		ESIG TWA
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	64742-48-9	1,200		ESIG TWA

**Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Hinweise**

- Atemschutz** : Technische Massnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Dies kann durch gute allgemeine Abluftfänger oder sofern praktisch durchführbar, durch eine lokale Absaugung erreicht werden. Können in Ausnahmesituationen die Arbeitsplatzgrenzwerte nicht eingehalten werden, so sollte nur kurzzeitig ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09

**Handschutz** : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Schutzsalben können beim Schutz der ausgesetzten Hautpartien behilflich sein, sie sollten jedoch nicht nach einer schon stattgefundenen Exposition aufgetragen werden.  
Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.  
Chemikalienresistente Schutzhandschuhe gemäss EN 374 Norm verwenden:  
Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen.

Empfohlene Schutzhandschuhe: Nitrilkautschuk  
Minstdurchbruchzeit: 480 min

Empfohlene Schutzhandschuhe sind basierend auf dem/den mengenmässig vorherrschenden Lösemittel[n].

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Schutzhandschuh der Klasse 6 (Durchbruchzeit grösser 480 min gemäss EN 374) empfohlen. Für kurzzeitigen Kontakt werden Schutzhandschuhe der Klasse 2 oder höher (Durchbruchzeit grösser 30 min gemäss EN 374) empfohlen.  
HINWEIS: Für die Auswahl von Schutzhandschuhen für eine bestimmte Verwendung und die Dauer ihrer Benutzung an den Arbeitsplätzen sollte alle relevanten Arbeitsplatzfaktoren berücksichtigt werden. Insbesondere, jedoch nicht ausschliesslich, sind zu beachten: Andere Chemikalien am Arbeitsplatz, physikalische Anforderungen (Schnitt- / Stichschutz, Dexterität, Thermo-Schutz), potentielle Körperreaktionen auf das Handschuhmaterial und Anweisungen / Spezifikationen des Schutzhandschuhherstellers.

**Augenschutz** : Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.  
**Haut- und Körperschutz** : Bei der Arbeit sollte angemessene Schutzkleidung getragen werden. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen. Arbeitskleidung darf nicht aus Textilien bestehen, die im Brandfall ein gefährliches Schmelzverhalten zeigen. Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

**Umweltschutz** : Für nationale Vorschriften zum Umweltschutz bitte Kapitel 15 beachten.

**Persönliche Schutzausrüstung**  
**Schutzausrüstung** : Schutzbrille, Handschuhe und Kombinationsmaske P1A1



*Für weitere Informationen und Beratung wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten für persönliche Schutzausrüstungsgegenstände.*

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Form** : viskos  
**Farbe** :  
**Geruch** : mild nach Kohlenwasserstoffen  
**Flammpunkt** : 41.0 °C

**Selbstentzündungstemperatur** : Bemerkung: Berechnet  
Bemerkung: Keine Daten verfügbar  
**Obere Explosionsgrenze** : 6.49 %(V)  
384.1 g/m<sup>3</sup>

**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09

<b>Untere Explosionsgrenze</b>	:	0.64 %(V) 38.1 g/m <sup>3</sup>
<b>Dichte</b>	:	1.19 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
<b>Wasserlöslichkeit</b>	:	praktisch unlöslich
<b>pH-Wert</b>	:	nicht anwendbar
<b>Viskosität, dynamisch</b>	:	1,200 - 1,400 mPa.s
<b>Auslaufzeit</b>	:	>= 60 s Ø der Düse: 6 mm Methode: ISO 2431 Becher 6 mm

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	:	Temperaturen über 60°C (140 F), direktes Sonnenlicht sowie Kontakt mit Hitzequellen vermeiden.
<b>Gefährliche Reaktionen</b>	:	Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	:	Im Brandfall können folgende, gefährlichen Zerfallprodukte entstehen: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxyde (NO <sub>x</sub> ), dichten, schwarzen Rauch.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

<b>Produktinformation</b>	:	Es gibt keine Angaben zu diesem Produkt. Dieses Produkt wurde gemäß der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet. Details in Kapitel 3 und 15.
<b>Akute Toxizität bei oraler Aufnahme</b>	:	Kann Übelkeit, Unterleibskrämpfe und Schleimhautreizungen bewirken.
<b>Akute Toxizität bei Inhalation</b>	:	Eine Exposition an Konzentrationen von Lösemitteldämpfen eines Bestandteils, die über dem maximalen Arbeitsplatzkonzentrationswert liegen, können zu Gesundheitsschädigungen führen. Wie: Schleimhautreizung, Reizung des Atemsystems, Schädigungen der Nieren, der Leber, und des Zentralnervensystems. Symptome und Anzeichen: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Schläfrigkeit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit.
<b>Hautreizung</b>	:	Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. Das Produkt kann durch die Haut in den Körper gelangen.
<b>Augenkontakt</b>	:	Flüssigkeitsspritzer, die in die Augen gelangen, können Reizungen und reversible Schäden verursachen.
<b>Weitere Angaben</b>	:	Es gibt keine Angaben zu diesem Produkt.

**Angaben zur akuten Toxizität der Komponenten**

2-Butanonoxim(96-29-7)

<b>Akute Toxizität bei Inhalation</b>	:	LC50: > 4.8 mg/l (Ratte)
<b>Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut</b>	:	LD50: 1,000 - 1,800 mg/kg (Kaninchen)

**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Weitere Angaben** : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Die Zubereitung wurde gemäß der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG eingestuft und ist nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen. Siehe Kapitel 3 für Informationen zur Zusammensetzung. Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Produkt** : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.

**Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt** : Die Klassifizierung dieses Produktes gemäß Europäischem Abfall Katalog bei der Entsorgung ist:

08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Wenn dieses Produkt vollständig ausgehärtet ist oder mit Abfällen gemischt wird könnte der angegebene Abfallschlüssel nicht mehr anwendbar sein. Bei Vermischung mit Abfällen ist ein geeigneter Abfallschlüssel anzugeben. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an ihre lokale Entsorgungsbehörde oder einen Entsorgungsbetrieb.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Für Transporte auf dem Betriebsgelände des Verwenders gilt: Nur in geschlossenen, aufrecht stehenden, ausreichend gekennzeichneten und sicheren Gebinden befördern. Es ist sicherzustellen, dass die Transporte durchführenden Personen für Leckagen und Unfälle ausreichend geschult sind und über ausreichende Produktkenntnisse verfügen.

Transporte in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR für Strassen-, IMDG für See- und IATA für Lufttransporte durchführen:

UN-Nummer : 1263  
 Ordnungsgemäße : PAINT  
 Versandbezeichnung  
 Klasse : 3  
 Verpackungsgruppe : III  
 Etikett : 3  
 Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : FARBE

Marine Pollutant (IMDG) : -  
 EmS (IMDG) : F-E, S-E

Mindermengen (LQ)(ADR) : Max. pro Innenverpackung : 5.00 L  
 Max. pro Packstück : 30.00 KG

Mindermengen (LQ)(IMDG) : Max. pro Innenverpackung : 5.00 L  
 Max. pro Packstück : 30.00 KG

Bemerkung



**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09

ADR: In Packungsgrößen kleiner 450L unterliegt dieses Produkt gemäß 2.2.3.1.5 nicht den Vorschriften des ADR.

IMDG: In Packungsgrößen bis 30L unterliegt dieses Produkt gemäß 2.3.2.5 nicht den Vorschriften bezüglich Verpackung und Kennzeichnung des IMDG, jedoch sind die volle Dokumentation und Kennzeichnung der Transportverpackung weiterhin erforderlich.

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

**R-Sätze** : R10 Entzündlich.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**S-Sätze** : S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
S56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen** : Enthält : 2-Butanonoxim; 2-Ethylhexansäure, Cobaltsalz  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**VOC Produktrichtlinie 2004/42/EC** : EU Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie a/d): 400 g/l (2007)/ 300 g/l (2010)  
Dieses Produkt enthält max. 300 g/l VOC

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entbinden den Verwender nicht von der Verpflichtung zur eigenen Beurteilung von Arbeitsplatzrisiken wie durch andere Arbeitsschutz- und Arbeitssicherheitsgesetzgebung vorgeschrieben. Die Vorgaben der nationalen Behörden / Organisationen für Arbeits- und Gesundheitsschutz zum Umgang mit diesem Produkt sind einzuhalten.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse** : WGK 1 schwach wassergefährdend  
VVVWS A4

**TA Luft**

	Klasse: I	Klasse: II	Klasse: III	Klasse: IV
<i>Krebserzeugende Stoffe</i>				
<i>Staubförmige anorganische Stoffe</i>		0.18 %		
<i>Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe</i>				
<i>Gesamstaub</i>				
<i>Organische Stoffe</i>	21.19 %			

**GISBAU-Code** : Alkydharzlackfarben, entaromatisiert

**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09**16. SONSTIGE ANGABEN**

Dieses Produkt enthält komplexe Kohlenwasserstoffgemische. Für weiterführende Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

**Erläuterung der R-Sätze aus Kapitel 3**

1-Methoxy-2-propanol	R10	Entzündlich.
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
	R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
2-Butanonoxim	R21	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
	R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
	R41	Gefahr ernster Augenschäden.
	R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	R10	Entzündlich.
	R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
	R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
	R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Fettsäuren, C6-19-verzweigt, Calciumsalze	R38	Reizt die Haut.
2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz	R38	Reizt die Haut.
2-Ethylhexansäure, Cobaltsalz	R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	R38	Reizt die Haut.
	R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
	R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dieses Sicherheitsdatenblatt basiert auf den Angaben aus Sicherheitsdatenblättern von Lieferanten/Herstellern und/oder Internetdatenbanken, sowie den geltenden Vorschriften bezüglich gefährlicher Stoffe und Zubereitungen.

**Schulungshinweise:**

Menschen die gefährliche Produkte umschlagen sollten bezüglich Produkthandhabung, Sicherheit und Hygienevorschriften geschult sein.

Fahrzeugführer sollten gemäss ADR geschult sein und eine entsprechende Bescheinigung besitzen.

Version: 7

Überarbeitet am: 07.07.2009

**SIGMA AMAROL TRIOL GLOSS**

MSDS DE 01 / DE Version 7

Druckdatum 8/5/2009  
Überarbeitet am: 07-07-09

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem heutigen Stand unseres Wissens und der geltenden nationalen, sowie europäischen Gesetzgebung zum Ausgabezeitpunkt. Der Lieferant behält sich das Recht vor, in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Angaben ohne weitere Benachrichtigung zu ändern. Jede Datenänderung wird normalerweise die Herausgabe eines neuen Sicherheitsdatenblattes bewirken. Der Anwender sollte das Ausgabedatum überprüfen und wenn dieses mehr als 12 Monate alt ist, sollten die Angaben nur nach Rückfrage über deren Gültigkeit bei der nächstgelegenen Verkaufsstelle des Lieferanten verwendet werden. Da die spezifischen Verarbeitungsbedingungen nicht der Kontrolle des Lieferanten unterliegen ist der Lieferant nicht verantwortlich für (negative) Folgen der spezifischen Verarbeitungsbedingungen welche nicht seiner Kontrolle unterliegen und nicht in Übereinstimmung sind mit den im Sicherheitsdatenblatt zu Handhabung, Lagerung und sonstigen Themen vorgegebenen Anweisungen.

Nachdem alle Komponenten wie auf den technischen Merkblättern angegeben vermischt worden sind, sollten die Sicherheitshinweise jeder einzelnen Komponente, wie in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern und auf den Etiketten angegeben, auch auf die Mischung angewandt werden, sofern keine gesonderten Informationen über die Mischung vorliegen.