

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

<p><b>1.1 Produktidentifikator</b>                  Produktname                  Chemische Bezeichnung                  CAS Nr.                  EINECS Nr.                  REACH Registriernr.</p> <p><b>1.2 Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungsbeschränkungen</b>                  Identifizierte Verwendung(en)</p> <p>Verwendungen, von denen abgeraten wird</p> <p><b>1.3 Angaben zum Lieferanten</b>                  Unternehmenskennzeichen</p> <p>Telefon                  Fax                  E-Mail (fachkundige Person)</p> <p><b>1.4 Notfalltelefon</b></p>	<p>RTV Primer No. 1                  Mischung                  Mischung                  Mischung                  Nicht zugeordnet.</p> <p>PC14 Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte                  Nicht bekannt.</p> <p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH                  Tatschenweg 1                  74078 Heilbronn                  GERMANY                  +49 (0) 7131 39099-0                  +49 (0) 7131 39099-229                  mm.de@vishaypg.com</p> <p>(00-1) 703-527-3887                  CHEMTREC</p>
---	--

**2. ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

<p><b>2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b></p> <p><b>2.1.1 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b></p> <p><b>2.1.2 Richtlinie 67/548/EWG und Richtlinie 1999/45/EG</b></p> <p><b>2.2 Kennzeichnungselemente</b>                  Produktname</p> <p>Gefahrenpiktogramme</p> <p>Signalwörter</p> <p>Enthält:</p>	<p>Entz. Fl. 2; H225                  Asp. 1; H304                  Hautreiz. 2; H315                  Augenreiz. 2; H319                  STOT einm. 3; H335                  STOT einm. 3; H336                  Repr. 2; H361d                  STOT wdh. 2; H373</p> <p>F; R11: Leichtentzündlich.                  Xn; R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.                  Xi; R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.                  R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  Repr. 3; R63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.                  Xn; R48: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.</p> <p>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                  RTV Primer No. 1</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>Gefahr</p> <p>Aceton, Toluol, Tetraethylorthosilicate und Methyltrichlorosilane.</p>
--	--

Gefahrenhinweise	<p>H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                  H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                  H315: Verursacht Hautreizungen.                  H319: Verursacht schwere Augenreizung.                  H335: Kann die Atemwege reizen.                  H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. - Inhalativ                  .                  H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:                  Zentrales Nervensystem - Inhalativ                  .</p>
Sicherheitshinweise	<p>P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                  P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.                  P260: Dampf nicht einatmen.                  P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                  P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                  P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.</p>
Zusätzliche Informationen	Keine.
2.3 Sonstige Gefahren	Keine.

**3. ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2 Gemische**

EG Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Gefahrenhinweise
Acetone	< 100	67-64-1	200-662-2	Nicht zugeordnet	Entz. Fl. 2; H225 Augenreiz. 2; H319 STOT einm. 3; H336 EUH066
Toluene	10 - 30	108-88-3	203-625-9	Nicht zugeordnet	Entz. Fl. 2; H225 Asp. 1; H304 Hautreiz. 2; H315 STOT einm. 3; H336 Repr. 2; H361d STOT wdh. 2; H373
Tetraethylorthosilicate	1 - 5	78-10-4	201-083-8	Nicht zugeordnet	Entz. Fl. 3; H226 Augenreiz. 2; H319 Akut Tox. 4; H332 STOT einm. 3; H335
Methyltrichlorosilane	0.1 – 1	75-79-6	200-902-6	Nicht zugeordnet	Hautreiz. 2; H315, SCL = ≥ 1% Augenreiz. 2; H319, SCL = ≥ 1% STOT einm. 3; H335, SCL = ≥ 1% EUH014

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. 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. H335: Kann die Atemwege reizen. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. EUH014: Reagiert heftig mit Wasser. EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. SCL: Spezifischer Konzentrationsgrenzwert.

Richtlinie 67/548/EWG und Richtlinie 1999/45/EG

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	EG Einstufung und R-Sätze
Acetone	< 100	67-64-1	200-662-2	Nicht zugeordnet	F; R11 Xi; R36 R67 R66
Toluene	10 - 30	108-88-3	203-625-9	Nicht zugeordnet	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 Repr. 3; R63 Xn; R48
Tetraethylorthosilicate	1-5	78-10-4	201-083-8	Nicht zugeordnet	R10 Xi; R36 Xn; R20 Xi; R37
Methyltrichlorosilane	0.1 – 1	75-79-6	200-902-6	Nicht zugeordnet	F; R11 Xi; R38 Xi; R36 Xi; R37 R14

F; Entzündlich, Xi; Reizend, Xn; Gesundheitsschädlich. R10: Entzündlich. R11: Leichtentzündlich. R36: Reizt die Augen. R14: Reagiert heftig mit Wasser. R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36: Reizt die Augen. R37: Reizt die Atemorgane. R38: Reizt die Haut. R48: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition. R63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**4. ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**



**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Inhalativ

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Luftwege freihalten. Enge Bekleidung wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosen- bzw. Rockbund lockern. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/...|seg|>/anrufen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Hautkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, und alle betroffenen Stellen mit viel Wasser waschen. Verunreinigte Kleidung muß sorgfältig gereinigt werden. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Augenreizungen auftreten oder anhalten.

Verschlucken

BEI VERSCHLUCKEN: KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Trinken Sie zwei Gläser Wasser. Verabreichen Sie keine Milch oder alkoholischen Getränke. Bewusstlosen nichts oral verabreichen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. - Inhalativ  
. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:

Zentrales Nervensystem - Inhalativ

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Falls nötig, künstlich beatmen. KEIN Erbrechen herbeiführen, wenn Erbrechen auftritt. Opfer nach vorne lehnen, um das Risiko einer Aspiration zu reduzieren. Leiten Sie eine Cortison-Inhalationstherapie ein (z.B. mit Auxiloson, Thomae). Überprüfen Sie das Säure-Lauge-Gleichgewicht. Eine Latenz von mehreren Stunden ist möglich. Nach dem Verschlucken keine Milch oder verdaulichen Öle verabreichen. Aktivkohle (20-60 g) und Natriumsulfat (1 Esslöffel/250 ml) sollte die Absorption reduzieren.

**5. ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

Brandbekämpfung auf die Umgebung abstimmen. Vorzugsweise mit Schaum, Kohlenstoffdioxid oder Löschpulver löschen.

Ungeeignete Löschmittel

Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel : Wasservollstrahl. Direkter Wasserstrahl kann das Feuer ausbreiten.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Siliziumdioxid, Chlorverbindungen, HCl, Formaldehyd, Kohlenstoffoxide und Spuren von nicht vollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen. Dämpfe sind schwerer als Luft und können erhebliche Distanzen zu einer Entzündungs- oder Flammenrückschlagquelle zurücklegen. Kann besonders in leeren ungereinigten Behältern explosionsfähige Gemische mit Luft bilden.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Feuerwehrlaute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte. Rauch nicht einatmen. Bei Feuereinwirkung Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Vermeiden Sie das Eindringen in Gewässer oder Kanalisation.

**6. ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Belüftung sorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Teil: 8. Einatmen von Dampf vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer Polizei oder zuständige Behörde informieren.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verwenden Sie funkenfreie Ausrüstung beim Aufnehmen von brennbarem, verschüttetem Material. Verwenden Sie keine Kunststoffgeräte. In Sand, Erde oder einem ähnlich absorbierenden Material aufnehmen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung in Behälter füllen. Bereich lüften und Wasser ausschütten, nachdem das Material beseitigt wurde. Diesen Stoff und seinen Behälter als gefährlichen Abfall entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Teil: 8, 13

**7. ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Verwenden Sie keine Werkzeuge, die Funken erzeugen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Dampf nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe

- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- Lagertemperatur  
Max. Lagerdauer  
Unverträgliche Materialien
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**
- Teil: 8. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Verwenden Sie keine Kunststoffgeräte. Vor Feuchtigkeit schützen.
- Behälter und zu befüllende Anlage erden. Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von direktem Sonnenlicht fernhalten. Vor Feuchtigkeit schützen.
- Umgebungsbedingungen. Nicht bei Temperaturen über (°C) aufbewahren: 32  
Unter normalen Bedingungen stabil.
- Fernhalten von: Fördert die Verbrennung (Oxidationsmittel), Basen, Grundlagen, Säuren, Amine, Halogenverbindungen und Kupfer
- Kann reagieren mit - Gummi. Verwenden Sie keine Kunststoffgeräte. Vor Feuchtigkeit schützen.
- PC14 Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte. Siehe Teil: 1.2.

**8. ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

- 8.1 Zu überwachende Parameter**
- 8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

STOFF	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8h mg/m³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m³)	Bemerkungen
Acetone	67-64-1	500	1200	1000	2400	TRGS 900 AGS/DFG
Toluene	108-88-3	50	190	200	760	TRGS 900 AGS/DFG
Tetraethylorthosilicate	78-10-4	1.4	12	1.4	12	TRGS 900 AGS
Tetraethylorthosilicate	78-10-4	10	86	10	86	TRGS 900 DFG

Bemerkungen: Arbeitsplatzgrenzwerte (17.01.2012). Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900)

- 8.1.2 Biologischer Grenzwert** Nicht eingerichtet.
- 8.1.3 PNECs und DNELs** Nicht eingerichtet.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Für ausreichende Belüftung sorgen oder geeigneten Behälter verwenden. Die Konzentration in der Atemluft muß überwacht werden, um die Einhaltung der Grenzwerte sicherzustellen.
- 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung (PSA)** Allgemeine Hygienemaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Dampf nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Verunreinigte Kleidung muß sorgfältig gereinigt werden. Am Arbeitsplatz nicht essen, Trinken oder Rauchen.

Augen-/Gesichtsschutz



Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166).

Hautschutz



Handschutz: Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374). Handschuhe regelmäßig wechseln, um Permeationsprobleme zu vermeiden. Beständigkeit des Handschuhmaterials: siehe Informationen des Handschuhherstellers.

Körperschutz: Tragen Sie wasserdichte Schutzkleidung, einschließlich Stiefel, einen Laborkittel, eine Schürze oder einen Overall, sofern zutreffend, um

Atemschutz



Hautkontakt zu vermeiden.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Eine geeignete Atemmaske mit Filter Typ A (EN141 oder EN405) wird empfohlen (Filtertyp AX (Braun)).

Thermische Gefahren

Flammhemmende antistatische Schutzkleidung tragen.

8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**9. ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	Klar Weiß - Gelb Farbige Flüssigkeit.
Geruch	Lösungsmittel Geruch
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar.
pH	Nicht eingerichtet.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht eingerichtet.
Siedebeginn und Siedebereich	-94.8 °C (Aceton)
Flammpunkt	>35 °C (Mischung)
Verdampfungsgeschwindigkeit	-19.8 °C (Mischung) [Closed cup/Geschlossener Tiegel]
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar - Flüssig
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht eingerichtet.
Dampfdruck	Nicht eingerichtet.
Dampfdichte	>1 (Luft = 1)
Relative Dichte	0.87 (H <sub>2</sub> O = 1) (Mischung)
Löslichkeit(en)	Nicht eingerichtet.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar.
Viskosität	Nicht verfügbar.
Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.

**9.2 Sonstige Angaben**

Max VOC = 138 g/L inclusive of water and exempt compounds.  
Max VOC = 467 g/L exclusive of water and exempt compounds.

**10. ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1 Reaktivität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Dämpfe sind schwerer als Luft und können erhebliche Distanzen zu einer Entzündungs- oder Flammenrückschlagquelle zurücklegen. Kann besonders in leeren ungereinigten Behältern explosionsfähige Gemische mit Luft bilden.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von direktem Sonnenlicht fernhalten. Verwenden Sie keine Werkzeuge, die Funken erzeugen. Verwenden Sie keine Kunststoffgeräte. Vor Feuchtigkeit schützen.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Fernhalten von: Fördert die Verbrennung (Oxidationsmittel), Basen, Grundlagen, Säuren, Amine, Halogenverbindungen und Kupfer. Kann reagieren mit - Gummi. Verwenden Sie keine Kunststoffgeräte.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Siliziumdioxid, Chlorverbindungen, HCl, Formaldehyd, Kohlenstoffoxide und Spuren von nicht vollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen.

## 11. ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>11.1</b>	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen (Stoffe in Zubereitungen / Mischungen)</b>	
	<b>Akute Toxizität</b>	
	Verschlucken	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): Geschätzt LC50 > 2000 mg/kg KG/Tag.
	Inhalativ	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): Geschätzt LC50 > 20.0 mg/l.
	Hautkontakt	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): Geschätzt LC50 > 2000 mg/kg KG/Tag.
	<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Hautreiz. 2: Verursacht Hautreizungen.
	<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Augenreiz. 2: Verursacht schwere Augenreizung.
	<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	<b>Karzinogenität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	<b>Reproduktionstoxizität</b>	Repr. 2: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. - Inhalativ
	<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	STOT einm. 3: Kann die Atemwege reizen. STOT einm. 3: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
	<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	STOT wdh. 2: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition: Zentrales Nervensystem. - Inhalativ
	<b>Aspirationsgefahr</b>	Asp. 1: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
<b>11.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	Keine.

## 12. ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>12.1</b>	<b>Toxizität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Geschätzt Mischung LC50 > 100 mg/l (Fisch)
<b>12.2</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Keine Daten für die gesamte Mischung. Ein Teil der Komponenten ist schwer biologisch abbaubar.
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Daten für die gesamte Mischung. Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.
<b>12.4</b>	<b>Mobilität im Boden</b>	Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen hohe Mobilität in Böden. Rasche Verdampfung möglich.
<b>12.5</b>	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
<b>12.6</b>	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	Nicht bekannt.

## 13. ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>13.1</b>	<b>Verfahren zur Abfallbehandlung</b>	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
<b>13.2</b>	<b>Zusätzliche Informationen</b>	Inhalt gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

**14. ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 UN-Nummer	UN1993
14.2 Bezeichnung des Gutes	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (CONTAINS ACETONE AND TOLUENE)
14.3 Transportgefahrenklassen	3
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefahren	Nicht als Meeresschadstoff eingestuft. / Umweltschädlicher stoff
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe Teil: 2
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
14.8 Weitere Informationen	Keine.

**15. ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
15.1.1 EU-Vorschriften	Informationen nach 2004/42/EG zur Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-Richtlinie).
Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen	Keine
SVHCs	
15.1.2 Nationale Vorschriften Deutschland	Wassergefährdungsklasse: 2
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht verfügbar.

**16. ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1-16.

**Literaturhinweise:** Vorhandenes Sicherheitsblatt (SDS), Harmonisierte Klassifikation(en) für Aceton (CAS# 67-64-1), Toluol (CAS# 108-88-3), Tetraethylorthosilicate (CAS# 78-10-4) und Methyltrichlorosilane (CAS# 75-79-6). Bestehende ECHA-Registrierung(en) für Aceton (CAS# 67-64-1), Toluol (CAS# 108-88-3), Tetraethylorthosilicate (CAS# 78-10-4) und Methyltrichlorosilane (CAS# 75-79-6).

Einstufung des Stoffs oder Gemischs Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifizierungsverfahren
Entz. Fl. 2; H225	Flammpunkt [Closed cup/Geschlossener Tiegel] Testergebnis/ Siedepunkt (°C)
Asp. 1; H304	Geschätzt Viskosität
Hautreiz. 2; H315	Berechnung des Grenzwertes
Augenreiz. 2; H319	Berechnung des Grenzwertes
STOT einm. 3; H335	Berechnung des Grenzwertes
STOT einm. 3; H336	Berechnung des Grenzwertes
Repr. 2; H361d	Berechnung des Grenzwertes
STOT wdh. 2; H373	Berechnung des Grenzwertes

**LEGENDE**

LTEL	Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert
STEL	Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)
DNEL	Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
PNEC	Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist
PBT	PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
vPvB	sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar

Schulungshinweise: Es sollten die angewandten Arbeitsverfahren und die mögliche Exposition bedacht werden, da sie bestimmen, ob ein höheres Schutzniveau erforderlich ist.



# SICHERHEITSDATENBLATT



Überarbeitet: 2.0 Datum: 20.05.2015

**GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

## **Hinweise auf Haftungsausschluss**

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendung unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

## **Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**

Keine Informationen vorhanden.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.