

Ausstellungsdatum: 04.01.2010 Ersatz für das Datenblatt vom: 05.02.2009

*** Änderungen gegenüber Vorläufer



1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt:

Handelsname: AR 9000

* **Verwendungszweck:** Graffiti – Entferner - Detaillierte Informationen finden Sie im Technischen Merkblatt

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Anschrift des Herstellers / Lieferanten:

PSS INTERSERVICE AG, Poststr. 1, Postfach 315, 8954 Geroldswil, Schweiz

Ansprechpartner: Herr Buchli; eMail: info@pss-technology.com

Telefon: 044 749 24 24

Telefax: 044 749 24 25

Anschrift des Lieferanten in Deutschland:

PSS INTERSERVICE GMBH, Saalmanstr. 11, 13403 Berlin, Deutschland

Telefon: 030 414 089 0, Telefax: 030 414 089 79

Verantwortlich für das Datenblatt:

* CHEMCO123® – Chemical Consultancy, Diplomchemikerin Rosemarie Fechner, ☎ 05254 9575 05

eMail: info@chemco123.de

Notfall – Telefon: Schweiz:

Toxikologisches

Informationszentrum

Telefon: + 41 44 251 5151

Notfall - Telefon des

Herstellers / Lieferanten

Telefon: + 41 44 749 2424

Notfall – Telefon Deutschland:

Beratungsstelle für

Vergiftungserscheinungen

Telefon: +49 30 19240 (kostenpflichtig)

Notfall - Telefon des

Herstellers / Lieferanten

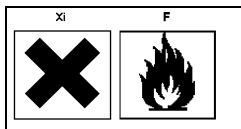
Telefon: +49 30 414089 0

2 Mögliche Gefahren

Für den Menschen:

Einstufung:

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren gemäß RL 1999/45/EG.



R 11 - Leichtentzündlich.

R 41 - Gefahr ernster Augenschäden.

Zusätzliche Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. Methanol wird sehr leicht durch die Haut resorbiert.

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Für die Umwelt:

Schwach wassergefährdend.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Organisches Lösungsmittelgemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe / Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R - Sätze
2687-91-4	Keine.	220-250-6	1-Ethylpyrrolidin-2-on	> 10 %	Xi	R 41
64-17-5	603-002-00-5	200-578-6	Ethanol	> 80 %	F	R 11
67-56-1	603-001-00-X	200-659-6	Methanol	1 < C < 3 %	F, T	R 11-23/24/25-39/23/24/25

Handelsname: AR 9000

Hersteller / Lieferant:

PSS INTERSERVICE AG, Poststr. 1, Postfach 315, 8954 Geroldswil, Schweiz, Tel.: + 41 44 749 2424

PSS INTERSERVICE GMBH, Saalmanstr. 11, 13403 Berlin, Deutschland, Tel.: + 49 30 414089 0

Ausstellungsdatum: 04.01.2010 Ersatz für das Datenblatt vom:**Hinweise:**

Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15.

Expositionsbegrenzung und PSA siehe Punkt 8

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

4 Erste - Hilfe - Maßnahmen**Allgemeine Hinweise:**

Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Extremfällen Bewußtlosigkeit.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen:

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Sofort Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung.

Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich:

Valium zur Beruhigung.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel:** Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide und Stickoxide.

Zusätzliche Hinweise: Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Dämpfe sind schwerer als Luft.**Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

Dicht schließender Chemieschutzanzug.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit Filtertyp A. Weitere Informationen beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Universalbindemittel).

Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

Verfahren zur Reinigung:

Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Universalbindemittel).

Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Universalbindemittel).

Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

Zusätzliche Hinweise:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Handelsname: AR 9000

Hersteller / Lieferant:

PSS INTERSERVICE AG, Poststr. 1, Postfach 315, 8954 Geroldswil, Schweiz, Tel.: + 41 44 749 2424

PSS INTERSERVICE GMBH, Saalmanstr. 11, 13403 Berlin, Deutschland, Tel.: + 49 30 414089 0

Ausstellungsdatum: 04.01.2010 Ersatz für das Datenblatt vom:**7 Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Alle Zündquellen entfernen.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Nach Gebrauch: Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Lagerung**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine.

Lagerklasse: 3A (VCI - Konzept)**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Schutzausrüstungen bereitstellen: Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentrationen unter den Grenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903

CAS / Bezeichnung des Stoffes**Überwachungswerte AGW / BGW**

64-17-5 / Ethanol	500 ppm, 960 mg / m ³ , 2(II), Y
67-56-1 / Methanol	200 ppm; 270 mg / m ³ , 4(II), Methanol wird sehr leicht durch die Haut resorbiert., Y, BGW 30 mg / l U, c, SUVA: 200 ppm, 260 mg / m ³ , Kurzzeitgrenzwerte: 800 ppm, 1040 mg / m ³ (4x15), Schwangerschaftsgruppe C

B = Vollblut, U = Urin

b = Expositionsende bzw. Schichtende

c = bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel. Weitere Informationen beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

Handschutz:*Langzeitige Exposition*

Schutzhandschuhe aus z.B. Butylkautschuk gemäß EN 374.

Durchbruchzeit: > 480 Min / Schichtstärke: 0,7 mm / Level 6.

Kurzzeitige Exposition

Schutzhandschuhe aus z. B. aus Butylkautschuk gemäß EN 374.

Durchbruchzeit: > 30 Min / Schichtstärke: 0,4 mm / Level 2

Weitere Informationen beim Hersteller der Handschuhe erfragen.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Undurchlässige Schutzkleidung.

Sonstiges:

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration, Menge und Exposition des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Handelsname: AR 9000

Hersteller / Lieferant:

PSS INTERSERVICE AG, Poststr. 1, Postfach 315, 8954 Geroldswil, Schweiz, Tel.: + 41 44 749 2424

PSS INTERSERVICE GMBH, Saalmanstr. 11, 13403 Berlin, Deutschland, Tel.: + 49 30 414089 0

Ausstellungsdatum: 04.01.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom:****9 Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild****Form:** flüssig**Farbe:** farblos**Geruch:** nach Lösemittel**Sicherheitsrelevante Daten**

pH - Wert, unverdünnt: ~ 7

Siedepunkt / Siedebereich (°C): > 75

Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): -114 (Ethanol)

Flammpunkt (°C): 17

Entzündlichkeit (EG A10 / A13): Leichtentzündlich

Zündtemperatur (°C): Keine Daten verfügbar

Selbstentzündlichkeit (EG A16): nicht anwendbar

Brandfördernde Eigenschaften: nicht anwendbar

Explosionsgefahr: Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: 3,5 (Ethanol), obere: 15 (Ethanol)

Dampfdruck: 5,54 kPa

Dichte (g / ml): 0,81

Löslichkeit (in Wasser): löslich Löslich in Kohlenwasserstoffen

Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: < 1

Viskosität: 1,2 mPas (Ethanol)

Lösemitteltrennprüfung: Keine Daten verfügbar

Lösemittelgehalt(Gew.%): 100

Fettlöslichkeit: Ja.

Weitere Angaben

Thermische Zersetzung (°C): ~ 700

Dampfdichte (Luft = 1): 1,6 (Ethanol)

Verdunstungszahl: Keine Daten verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen:**

Stabil unter normalen Bedingungen.

Zu vermeidende Stoffe:

Oxidationsmittel, Alkalimetalle Erdalkalimetalle

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Formaldehyd.

Weitere Angaben:

Keine.

11 Angaben zur Toxikologie**Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität der Zubereitung:**Einatmen, LC₅₀ Ratte, (mg / l / 4h): Keine Daten verfügbarVerschlucken, LD₅₀ Ratte, (mg / kg): Keine Daten verfügbarHautkontakt, LD₅₀ Ratte, (mg / kg): Keine Daten verfügbar

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung: Keine bekannt

Akute Toxizität 1-Ethylpyrrolidin-2-on:Einatmen, LC₅₀ Ratte): > 5.1 mg/l / 4 h(OECD Guideline 403) (Literatur)Verschlucken, LD₅₀ Ratte, (mg / kg): ~3200 (Literatur)Hautkontakt, LD₅₀ Ratte: > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402) (Literatur)

Handelsname: AR 9000

Hersteller / Lieferant:

PSS INTERSERVICE AG, Poststr. 1, Postfach 315, 8954 Geroldswil, Schweiz, Tel.: + 41 44 749 2424

PSS INTERSERVICE GMBH, Saalmanstr. 11, 13403 Berlin, Deutschland, Tel.: + 49 30 414089 0

Ausstellungsdatum: 04.01.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom:****Akute Toxizität: Ethanol:**Verschlucken, LD₅₀ Mensch, (mg / kg): 1400Verschlucken, LD₅₀ Ratte, (mg / kg): 6200Hautkontakt, LD₅₀ Kaninchen, (mg / kg): 20000Einatmen, LC₅₀ Ratte, (g / m³ / 10 h): 20000**Akute Toxizität – Methanol:**Einatmen, LC₅₀ Ratte, (mg / m³ / 4h): 64 000Verschlucken, LD₅₀ Ratte, (mg / kg): 5628Verschlucken, LD₀ Mensch, (mg / kg): 143**Subakute / chronische Toxizität der Zubereitung:**

Karzinogenität: Keine bekannt

Mutagenität: Keine bekannt

Teratogenität: Ein Risiko ist bei Einhaltung des Expositionsgrenzwerts nicht zu befürchten.

Narkotische Wirkung: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine.

Allgemeine Bemerkungen:

Die toxikologische Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren gemäß RL 1999/45/EG und RL 2006/8/EG.

12 Umweltspezifische Angaben**Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:**

Schwach wassergefährdend.

Mobilität: Verhalten in Umweltkompartimenten:

Mobilität und Akkumulationspotential:

Keine Bioakkumulation

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Biologisch abbaubar.

Weitere Angaben zur Ökologie / Andere schädliche Wirkungen:

CSB - Wert, mg / g: Keine Daten verfügbar

BSB₅ - Wert, mg / g: Keine Daten verfügbar

AOX - Hinweis: Produkt enthält keine organischen Halogene.

Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe: Methanol.

Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe: Keine

13 Hinweise zur Entsorgung**Für Produktreste**

Empfehlung: R1 / D10

Abfallschlüssel - Nr.: 07 07 04 - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.

Für ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

Handelsname: AR 9000

Hersteller / Lieferant:

PSS INTERSERVICE AG, Poststr. 1, Postfach 315, 8954 Geroldswil, Schweiz, Tel.: + 41 44 749 2424

PSS INTERSERVICE GMBH, Saalmanstr. 11, 13403 Berlin, Deutschland, Tel.: + 49 30 414089 0

Ausstellungsdatum: 04.01.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom:****14 Angaben zum Transport****Landtransport: Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE****Bemerkung:**

Klasse: 3

Klassifizierungscode: F1

Verpackungsgruppe: II

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 33

Stoff - Nr.: UN 1170

Hinweise für Beförderung in Tanks: LGBF**Beförderungskategorie(Tunnelbeschränkungs-code):** 2(D/E)

	Volumen oder Masse	Bezeichnung des Gutes	Gefahr zettel	Verpack. - Code od. Fundstelle
	Begrenzte Mengen: Flüssige Stoffe bis zu 3 Liter je Innenverpackung und bis zu 30 kg Bruttomasse	UN 1170	nicht anwendbar	LQ4 – 3.4.6 E2 – 3.5.1.2
		ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)	3	P001, R001

Seeschifftransport: Einstufung nach IMDG / GGVSee**Bemerkung:**

Klasse: 3

UN - Nr.: 1170

Verpackungsgruppe: II

EmS: Feuer / Leckage: F-E; S-D**MFAG - Tafel:** Leitfaden vom 01.02.2001**Marine pollutant:** Nicht relevant**Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung:**

(Ohne Berücksichtigung möglicher mengen - und verpackungsabhängiger Freistellungen.)

Richtiger techn. Name: Ethyl alcohol solution**Gefahrenkennzeichnung:** Flammable Liquid

Bemerkung: Keine.

Lufttransport: Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**Bemerkungen:**

Klasse: 3

UN - Nr.: 1170

Verpackungsgruppe: II

Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung:

(Ohne Berücksichtigung möglicher mengen - und verpackungsabhängiger Freistellungen.)

Richtige Versandbezeichnung: Ethyl alcohol solution**Gefahrenkennzeichnung:** Flammable Liquid

Verpackungsinstruktionen: Passenger: 305

Cargo: 307

Bemerkungen: Keine.**15 Rechtsvorschriften****Kennzeichnung nach RL 1999/45/EG:**

Gefahrenbezeichnung(en): Leichtentzündlich & Reizend

R - Sätze:

R 41 - Gefahr ernster Augenschäden.

S - Sätze:

S 7 - Behälter dicht geschlossen halten.

S 9 - Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren

S 16 - Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen..

S 41 - Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

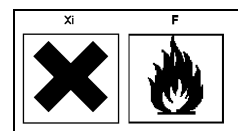
S 42 - Bei Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen.

S 51 - Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

S 37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Zusätzliche Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):

Enthält mehr als 30 % aliphatische Kohlenwasserstoffe.



Handelsname: AR 9000

Hersteller / Lieferant:

PSS INTERSERVICE AG, Poststr. 1, Postfach 315, 8954 Geroldswil, Schweiz, Tel.: + 41 44 749 2424

PSS INTERSERVICE GMBH, Saalmanstr. 11, 13403 Berlin, Deutschland, Tel.: + 49 30 414089 0

Ausstellungsdatum: 04.01.2010 Ersatz für das Datenblatt vom:

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an: Berufsmäßige Verwendung
Die Ausführung der Kennzeichnung (Größe, Format, Ausnahmen nach der GefStoffV, evtl. Zusätze) sind entsprechenden Vorschriften zu entnehmen.

EU Vorschriften:

RL 1999/13/EG (VOC – Richtlinie) VOC – Anteil in g / kg: 1000

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien. anwendbar

Nationale Vorschriften:**Gefahrstoffverordnung §§ 7- 18:**

Schutzstufe: 1

Arbeitsschutzgesetz § 5:

Ja.

Störfallverordnung beachten:

Ja.

Betriebssicherheitsverordnung / TRbF: .

Leichtentzündlich

Technische Anleitung Luft:

5.2.5

Wassergefährdungsklasse:

1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 27.07.2005)

Abfallschlüssel nach EAK:

07 07 04

Bezeichnung:

andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Entsorgungsempfehlung:

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.

Regelungsbereich der TRGS 514 beachten:

Nein.

Regelungsbereich der TRGS 515 beachten:

Nein.

Regelungsbereich des WRMG / Detergenzienverordnung beachten:Ja. / Ja.**Lösemittelverordnung (31.BImSCHV) VOC – Anteil in g / kg: 1000****Sonstige zu beachtende Vorschriften:**

M004

16 Sonstige Angaben**Relevante R-Sätze:**

R 11 - Leichtentzündlich. (Entfällt aufgrund der Gefahrenbezeichnung)

R 41 - Gefahr ernster Augenschäden.

Wortlaut der R-Sätze unter Punkt 3:

R 23/24/25 - Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R 39/23/24/25 - Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:

Informationen des Herstellers und eigene Recherchen.

*Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen (RL 2009/2/EG) am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

pss001