

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: PIT Injektionssystem, Stoff A
Produktnummern: 220150, 220300, 220345

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Harz

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

PROFIX AG, Hammerstrasse 21, CH-4410 Liestal
Telefon: +41 61 906 60 40, Telefax +41 61 906 60 49
E-Mail: info@pro-fix.ch
Internet: <http://www.pro-fix.ch>

1.4. Notrufnummer

(a) Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

Toxikologisches Informationszentrum Schweiz Nr. 145 od. +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

(a) Einstufung

Physikalische Gefahren: Flam. Liq. 3 - H226
Gesundheitsgefahren: Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
Umweltgefahren: Nicht eingestuft.

(b) Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Xi; R36. R10, R43

(c) Menschliche Gesundheit

Dämpfe können Hals / Atmungsorgane reizen. Kann Augen und Haut reizen. Kann Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

(a) Piktogramme:



(b) Signalwort:

Achtung

(c) Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

(d) Sicherheitshinweise:

P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.
P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P370+P378 Bei Brand: Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wasserdampf zum Löschen verwenden.
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

(e) Enthält:

2-HYDROXYPROPYLMETHACRYLAT

(f) Zusätzliche Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P264 Nach Handhabung kontaminierte Haut gründlich waschen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -Ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P403+P235 Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

2-HYDROXYPROPYLMETHACRYLAT 5-10%

CAS -Nummer: 923-26-2, **EG-Nummer:** 213-090-3

Klassifizierung:

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Sens. 1 - H317

Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG):

R43 Xi;R36

VINYL TOLUENE 5-10%

CAS -Nummer: 25013-15-4, **EG-Nummer:** 246-562-2, **Reach Registriernummer:** 01-2119622074-50-XXXX

Klassifizierung:

Flam. Liq. 3 - H226

Acute Tox. 4 - H332

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

Asp. Tox. 1 - H304

Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG):

Xn;R20,R65. Xi;R36/37/38. R10.

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

(a) Einatmen:

Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

(b) Verschlucken:

Niemals bewusstlosen Personen etwas in den Mund einflößen. Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

(c) Hautkontakt:

Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Kontaminierte Kleidung ist zu entfernen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

(d) Augenkontakt:

Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Arzt konsultieren, wenn die Reizung nach dem Waschen andauert. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem medizinischen Personal.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

(a) Einatmen:

Reizung der Nase, des Rachens und der Luftwege

(b) Verschlucken:

Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.

(c) Hautkontakt:

Kann Haureizung/Ekzeme auslösen.

(d) Augenkontakt

Reizung der Augen und Schleimhäute.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

(a) Anmerkungen für den Arzt:

Keine besonderen Empfehlungen. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

(a) Geeignete Löschmittel:

Löschen mit Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöscher.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

(a) Spezielle Gefahren:

Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.

(b) Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

(a) Schutzmassnahmen während der Brandbekämpfung:

Brandgase oder -dämpfe nicht einatmen.

(b) Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer:

Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

(a) Persönliche Vorsorgemassnahmen:

Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

(a) Umweltschutzmassnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

(a) Methoden zur Reinigung

Sammeln und in einen geeigneten Entsorgung-Behälter füllen und sicher verschliessen. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

(a) Verweis auf andere Abschnitte

Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

(a) Schutzmassnahmen bei der Verwendung

Nicht in engen Räumen ohne entsprechende Belüftung und/oder Atemschutzmaske verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

(a) Schutzmassnahmen zu der Lagerung

In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. Fernhalten von Oxidationsmitteln, Hitze und Flammen.

(b) Lagerklasse(n)

Chemikalienlager.

7.3 Spezifische Endanwendungen

(a) Bestimmungsgemässe Endverwendung(-en)

Die bestimmungsgemässen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

(a) Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte (SUVA-MAK-Werte)

Stoff [CAS-Nummer]	MAK-Wert		KZGW		Notationen H S O ^l B P C M R _f R _e SS	Kritische Toxizität	Messmethoden/ Bemerkungen
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³			
Methylstyrol (alle Isomeren) [CAS: 25013-15-4]	50	240	100	480		OAW, Niere	INRS, NIOSH
Titandioxid [13463-67-7]		3a			SSc	UAW	NIOSH s. 1.8.2

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration

KZGW=Kurzzeitgrenzwert

Notationen = Siehe SUVA-Broschüre (Grenzwerte am Arbeitsplatz 1903.d)

(b) Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH-Verordnung

DNEL= Derived No-Effect Levels

PNEC =Predicted No-Effect Concentration

VINYL TOLUENE (CAS: 25013-15-4)	
DNEL	Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 37 mg/m ³ Industrie - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 37 mg/m ³ REACH Dossier Informationen
PNEC	Süßwasser; 0.0498 mg/l Meerwasser; 0.002 mg/l Intermittierende Freisetzung; 0.013 mg/l STP; 1 mg/l Sediment (Süßwasser); 0.684 mg/kg Sediment (Meerwasser); 0.0684 mg/kg Erde; 0.133 mg/kg REACH Dossier Informationen
TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)	
DNEL	Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 10 mg/m ³ REACH Dossier Informationen
PNEC	Süßwasser; 0.127 mg/l Meerwasser; 1.0 mg/l Intermittierende Freisetzung; 0.61 mg/l STP; 100 mg/l Sediment (Süßwasser); 1000 mg/kg Sediment (Meerwasser); 100 mg/kg Erde; 100 mg/kg REACH Dossier Informationen

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

(a) Schutzausrüstung



(b) Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Die Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe sind zu beachten.

(c) Augen-/ Gesichtsschutz

Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemikalien-Schutzbrille.

(d) Handschutz

Es wird empfohlen, chemikalienbeständige, undurchlässige Schutzhandschuhe zu tragen.

(e) Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Kleidung tragen zur Verhinderung eines möglichen Hautkontaktes.

(f) Hygienemaßnahmen

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Kontaminierte Haut sofort waschen. Sofort jegliche kontaminierte Kleidung entfernen. Geeignete Hautcreme gegen Austrocknung der Haut verwenden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

(g) Atemschutzmittel

Keine besonderen Empfehlungen. Im Fall von sehr starker Luftverschmutzung kann Atemschutz erforderlich werden.

(h) Umweltschutzkontrollmaßnahmen

Behälter bei Nichtgebrauch dicht verschlossen halten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

(a) Erscheinung

Flüssigkeit

(b) Farbe

Beige.

(c) Geruch

Aromatisch.

(d) Geruchsschwelle

Nicht bestimmt.

(e) pH-Wert

Nicht anwendbar.

(f) Schmelzpunkt

Nicht bestimmt.

(g) Siedebeginn und Siedebereich

>165°C @

(h) Flammpunkt

53°C

(i) Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht bestimmt.

(j) Verdampfungszahl

Nicht bestimmt.

(k) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht bestimmt.

(l) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Nicht bestimmt.

(m) Andere Entflammbarkeit

Nicht bestimmt.

(n) Dampfdruck

6 hPa @ 20°C

(o) Dampfdichte

Nicht bestimmt.

(p) Relative Dichte

1.65 - 1.75 @ 20°C

(q) Schüttdichte

Nicht anwendbar.

(r) Löslichkeit/-en

Nicht wasserlöslich

(s) Verteilungskoeffizient

Nicht bestimmt.

(t) Selbstentzündungstemperatur

Nicht bestimmt.

(u) Zersetzungstemperatur

Nicht bestimmt.

(v) Viskosität

> 60 S ISO2431

(w) Explosionsverhalten

Es liegen keine Informationen vor.

9.2 Sonstige Angaben

(x) Oxidationsverhalten

Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Organische Peroxide/Hydroperoxide.

10.2 Chemische Stabilität

(a) Stabilität

Stabil bei normalen Raumtemperaturen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen eingesetzt und gelagert wird.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Übermäßige Hitze über eine lange Zeitdauer ist zu vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

(a) Unverträgliche Materialien

Organische Peroxide/Hydroperoxide.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

(a) Akute Toxizität - inhalativ

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l): 159.27209756

(b) Hautsensibilisierung

Sensibilisierend

(c) Einatmen

Gas- oder hohe Dampfkonzentrationen können die Atemwege reizen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Husten.

(d) Verschlucken

Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.

(e) Hautkontakt

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann reizend wirken.

(f) Augenkontakt

Reizt die Augen.

(g) Akute und chronische Gesundheitsgefahren

Reizt die Augen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

(h) Aufnahmeweg

Berührung mit der Haut bzw. den Augen.

(i) Medizinische Symptome

Reizung der Augen und Schleimhäute. Reizung der Nase, des Rachens und der Luftwege. Hautreizung.

(j) Medizinische Überlegungen

Hautleiden und Allergien

(k) Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

2-HYDROXYPROPYLMETHACRYLAT	
Akute Toxizität - oral	Akute orale Toxizität (LD50 mg/kg): 5.000 Spezies: Ratte
VINYL TOLUENE	
Akute Toxizität - oral	Akute orale Toxizität (LD50 mg/kg): 2.255 Spezies: Ratte
Akute Toxizität - dermal	Akute dermale Toxizität (LD50 mg/kg): 5 Spezies: Kaninchen
Akute Toxizität - inhalativ	Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l): 11.0

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

(a) Ökotoxizität

Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

12.1 Toxizität

(a) Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

VINYL TOLUENE	
Akute Toxizität - Fisch	LC50, 96 Stunden: 23.4 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

(a) Verteilungskoeffizient

Nicht bestimmt.

(b) Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

VINYL TOLUENE	
Verteilungskoeffizient	log Pow: 3.36

12.4 Mobilität im Boden

(a) Mobilität

Nicht anwendbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

(a) Allgemeine Information

Reststoffe und Leerbehälter sind in Abstimmung mit den örtlichen rechtlichen Bestimmungen zu entsorgen. Die Entsorgung hat nach der Technischen Verordnung über Abfälle (TVA), der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) und der Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA) zu erfolgen.

(b) Entsorgungsmethoden

Die Entsorgung muss über eine autorisierte Entsorgungsstelle erfolgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN Nr. (ICAO) 1866

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

Richtiger technischer Name: RESIN SOLUTION
(ADR/RID)

Richtiger technischer Name: RESIN SOLUTION
(IMDG)

Richtiger technischer Name: RESIN SOLUTION
(ICAO)

Richtiger technischer Name: RESIN SOLUTION
(ADN)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse: Exempt C1 2.2.3.1.5

IMDG Klasse: Exempt. IMDG Code Clause 2.3.2.5

IMDG Unterklasse:

ICAO class/division: 3

ICAO subsidiary risk:

Transportzettel

14.4 Verpackungsgruppe

ICAO Verpackungsgruppe III

14.5 Umweltgefahren

(a) Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Keine besondere Massnahmen erforderlich.

14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und IBC-Code

Keine Angaben.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

(a) Vorschriften

Bundesgesetz über die Unfallversicherung (UVG)
Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten (VUV)
Bundesgesetz über die Arbeit in Industrie, Gewerbe und Handel (ArG)
Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz (Gesundheitsvorsorge, ArGV 3)
Chemikalienverordnung (ChemV)
Umweltschutzgesetz, (USG)
Gewässerschutzgesetz, (GSchG)
Gewässerschutzverordnung, (GSchV)
SUVA-Broschüre (Grenzwerte am Arbeitsplatz 1903.d)

(b) EU-Gesetzgebung

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.

(c) Anleitung

Workplace Exposure Limits EH40.

15.2 Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

(a) Änderungsgründe

Hinweis: Linien innerhalb des Randes zeigen wichtige Änderungen gegenüber der Vorgängerversion.

(b) Änderungsdatum

03.06.2015

(c) Änderung

1

(d) Sicherheitsdatenblattnummer

220A

(e) Volltext der Gefahrenhinweise

R10 Entzündlich.
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R36 Reizt die Augen.
R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R36 Reizt die Augen.

(f) Volltext der Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

(g) Haftungsausschluss

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.