

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname: isolera Injektionsharz 400 Plus, Komponente B

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Baustoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine Informationen verfügbar.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Hersteller/Lieferant:

Firmenname: isolera GmbH
Straße: Gamsweg 17
Ort: D-36041 Fulda
Telefon: +49-(0)661 2509483
Fax: +49-(0)661 9014366
Auskunftgebender Bereich: t.glock@isolera.de
Notrufnummer: +49 (0)6131-19240 Gift-Notrufzentrale, Mainz

2 Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS08 Gesundheitsgefahr

Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



Xn; Gesundheitsschädlich

R20-40-48/20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.



Xn; Sensibilisierend

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.



Xi; Reizend

R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS07 GHS08

Signalwort Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Zusätzliche Angaben:

Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.



3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 50%

EINECS: 202-966-0  Xn R20-40-48/20;  Xi R36/37/38

Carc. Cat. 3

 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332;

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.

Hinweise für den Arzt:

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise für die Brandbekämpfung:

Besondere Schutzausrüstung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

101-68-8 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

AGW Langzeitwert: 0,05 E mg/m³ 1;=2=(I);DFG, 11, 12, H, Sah, Y

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

101-68-8 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

BGW 10 µg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 4,4'-Diaminodiphenylmethan

Begrenzung und Überwachung der Exposition: Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Handschutz: Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Aussehen:

Form:	flüssig
Farbe:	braun
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	nicht bestimmt

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt

Flammpunkt:	>200°C
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	nicht bestimmt

Zündtemperatur:	nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt.

Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

Explosionsgrenzen:	
Untere:	nicht bestimmt
Obere:	nicht bestimmt

Dampfdruck:	nicht bestimmt
-------------	----------------

Dichte bei 20°C:	1,17g/cm ³
Relative Dichte:	nicht bestimmt.
Dampfdichte:	nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch:	320mPas
Kinematisch:	nicht bestimmt

Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität:

Reaktivität:

Chemische Stabilität:

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Oral LD50 2200 mg/kg (mouse)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.

am Auge: Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung:

Durch Einatmen Sensibilisierung möglich. Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Carc. 2

12 Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: PBT:

Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung: Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

UN-Nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

Umweltgefahren:

Marine pollutant: Nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Nicht anwendbar.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß**

IBC-Code Nicht anwendbar.

UN "Model Regulation": -

15 Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:

International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS:

European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50:

Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)



Date of issue : 04.01.2014
Version : 1.02
isolera Injection Resin 400
Component B
revised on: 24.05. 2016

EN
Page 1/7

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product identifier

Trade name: isolera Injection Resin 400 Plus, Component B

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

No further relevant information available.

Application of the substance / the mixture: Building material

Uses advised against: No information available.

Details of the supplier of the safety data sheet Manufacturer/Supplier:

Company name: isolera GmbH
Street: Gamsweg 17
Location: D-36041 Fulda
Telephone: +49-(0)661 2509483
Fax: +49-(0)661 9014366
Providing information: t.glock@isolera.de

Emergency number: +49 (0)6131-19240 Poison emergency call centre, Mainz

2 Possible dangers

Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS08 Health hazard

Resp. Sens. 1 H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Carc. 2H351 Suspected of causing cancer.

STOT RE 2H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.



GHS07

Skin Irrit. 2H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2H319 Causes serious eye irritation.

Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction. STOT SE 3
May cause respiratory irritation.

Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC



Xn; Harmful to health

R20-40-48/20: Harmful if inhaled. Suspected of having a carcinogenic effect.

Harmful: Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.



Xn; Sensitising

R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact. Xi;
Irritant

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)



Date of issue : 04.01.2014
Version : 1.02
isolera Injection Resin 400
Component B
revised on: 24.05. 2016

EN
Page 2/7

Classification system:

The classification corresponds to the current EC lists, but is supplemented by information from specialised literature and company data.

Labelling elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled in accordance with the CLP Regulation.

Hazard pictograms



GHS07 GHS08

Signal word Danger

Hazard-determining components of labelling:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Hazard warnings

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. H317 May cause an allergic skin reaction.

H351 Suspected of causing cancer. H335

May cause respiratory irritation.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Safety instructions

P101 If medical advice is required, have packaging or labelling ready.

P102 Keep out of the reach of children.

P103 Read the labelling before use.

P260 Do not inhale dust/fume/gas/mist/vapour/aerosol.

P285 Wear respiratory protection in case of insufficient ventilation.

P261 Avoid inhalation of dust/fume/gas/mist/vapour/aerosol.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove existing contact lenses if possible. Continue rinsing.

P405 Store under lock and key.

P501 Disposal of the contents / container in accordance with local / regional / national / international regulations.

Additional information:

Contains isocyanates. May cause allergic reactions.

Other dangers

Results of PBT and vPvB assessment PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

Chemical characterisation: Mixtures

Description: Mixture of the following substances with non-hazardous additions.

Hazardous ingredients:

CAS: 101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 50%

EINECS: 202-966-0 Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38
Carc. cat. 3

Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332;
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

Additional information:

The wording of the listed hazard statements can be found in section 16.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)



Date of issue : 04.01.2014
Version : 1.02

isolera Injection Resin 400
Component B
revised on: 24.05. 2016

EN
Page 3/7

4 First aid measures

Description of first aid measures General information:

Move affected persons to fresh air. Do not leave affected persons unattended.

After inhalation: Supply plenty of fresh air and consult a doctor to be on the safe side. **After skin contact:** Wash off immediately with soap and water and rinse thoroughly. **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water and consult a doctor.

If swallowed: Seek medical attention immediately.

Notes for the doctor:

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

No further relevant information available.

Information on immediate medical assistance or specialised treatment:

No further relevant information available.

5 Firefighting measures

Extinguishing agent:

Suitable extinguishing agents:

CO₂, extinguishing powder or water spray jet. Fight larger fires with a water spray jet or alcohol-resistant foam.

Unsuitable extinguishing agents for safety reasons: Water in a full jet

Special hazards arising from the substance or mixture:

No further relevant information available.

Instructions for fire fighting:

Special protective equipment: Do not inhale explosion and combustion gases.

6 Measures in the event of accidental release

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away. Ensure adequate ventilation. **Environmental**

precautions: Do not allow to enter drains/surface water/ground water. **Methods and material for containment and cleaning up:**

Pick up mechanically.

Ensure adequate ventilation.

Reference to other sections:

For information on safe handling see section 7. For information on personal protective equipment see section 8.

For information on disposal see section 13.

7 Handling and storage

Handling:

Precautions for safe handling: Keep container tightly closed.

Information about fire and explosion protection: No special measures required.

Conditions for safe storage under consideration of incompatibilities: Storage:

Requirements to be met by storerooms and containers: Keep only in original container.

Storage instructions: Store separately from foodstuffs.

Further information on storage conditions: Store in a cool, dry place in tightly closed containers.

Storage class:

Classification according to the German Ordinance on Industrial Safety and Health (BetrSichV): -

Specific end use(s): No further relevant information available.

Date of issue : 04.01.2014
Version : 1.02
isolera Injection Resin 400
Component B
revised on: 24.05. 2016

EN
Page 4/7

8 Exposure controls/personal protective equipment

Additional information on the design of technical systems:

No further details, see section 7.

Parameters to be monitored:

Components with limit values that require monitoring at the workplace:

101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

AGW long-term value: 0.05 E mg/m³ 1;=2=(I);DFG, 11, 12, H, Sah, Y

Ingredients with biological limit values:

101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

BGW 10 µg/g creatinine

Test material: Urine

Sampling time: end of exposure or end of shift
Parameter: 4,4'-diaminodiphenylmethane

Exposure controls: Personal protective equipment: General protective and hygienic measures:

Keep away from food, drink and animal feed. Remove soiled, soaked clothing immediately. Wash hands before breaks and at the end of work. Avoid contact with eyes and skin. **Respiratory protection:** Respiratory protection in case of insufficient ventilation.

Hand protection: Protective gloves

Glove material:

The selection of a suitable glove depends not only on the material, but also on other quality features and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of glove materials cannot be calculated in advance and must therefore be checked before use.

Penetration time of the glove material:

The exact breakthrough time must be obtained from the protective glove manufacturer and adhered to.

Eye protection: Tightly sealed safety goggles

9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties General information:

Appearance:

Form:	liquid
Colour:	brown
Odour:	characteristic
Odour threshold:	not determined
pH value:	not determined

Change of state:

Melting point/Melting range:	not determined
Boiling point/Boiling range:	not determined

Flash point: >200°C

Flammability (solid, gas): not determined

determined Ignition temperature:

Decomposition temperature: not determined.

Spontaneous flammability: The product is not self-igniting

Explosion hazard: The product is not explosive

Explosion limits:

Lower: not determined

Upper: not determined

Vapour pressure: not determined

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)



Date of issue : 04.01.2014
Version : 1.02
isolera Injection Resin 400
Component B
revised on: 24.05. 2016

EN
Page 5/7

Density at 20°C: 1.17g/cm³
Relative density: not determined.
Vapour density: not applicable.
Evaporation rate: not applicable
Solubility in/ miscibility with
Water: insoluble
Partition coefficient (n-octanol/water): not determined.
Viscosity:
Dynamic: 320mPas
Kinematic: not determined

Other information: No further relevant information available.

10 Stability and reactivity:

Reactivity:

Chemical stability:

Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used as directed.

Possibility of hazardous reactions: No hazardous reactions known.

Conditions to avoid: No further relevant information available.

Incompatible materials: No further relevant information available.

Hazardous decomposition products: No hazardous decomposition products known.

11 Toxicological information

Information on toxicological effects:

Acute toxicity:

LD/LC50 values relevant for classification:

101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Oral LD50 2200 mg/kg (mouse)

Primary irritant effect:

on the skin: Irritating to the skin and mucous membranes.

on the eye: Strong irritant effect with danger of serious eye damage.

Sensitisation:

May cause sensitisation by inhalation. May cause sensitisation by skin contact.

CMR effects (carcinogenic, mutagenic and toxic to reproduction):

Carc. 2

12 Environmental information

Toxicity

Aquatic toxicity: No further relevant information available. **Persistence and**

degradability: No further relevant information available. **Behaviour in**
environmental compartments:

Bioaccumulative potential: No further relevant information available.

Mobility in soil: No further relevant information available.

Further ecological information:

General information:

Water hazard class 1 (self-classification): slightly hazardous to water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water bodies or the sewage system.

Results of PBT and vPvB assessment: PBT:

Not applicable.

vPvB: Not applicable.

Other adverse effects: No further relevant information available.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)



Date of issue : 04.01.2014
Version : 1.02

isolera Injection Resin 400
Component B
revised on: 24.05. 2016

EN
Page 6/7

13 Notes on disposal

Waste treatment process: Recommendation:

Must not be disposed of together with household waste. Do not allow to enter the sewage system.

Uncleaned packaging:

Recommendation: Dispose of in accordance with official regulations.

Recommended cleaning agent: Water, if necessary with the addition of cleaning agents.

14 Transport information

UN number

ADR, ADN, IMDG, IATA Not applicable

UN proper shipping name

ADR, ADN, IMDG, IATA Not applicable

Transport hazard classes

ADR, ADN, IMDG, IATA

Class Not applicable

Packaging group

ADR, IMDG, IATA Not applicable

Environmental hazards:

Marine pollutant: No

Special precautions for the User

Not applicable.

Transport in bulk according to Annex II of the MARPOL 73/78 and in accordance with

IBC code Not applicable.

UN "Model Regulation": -

15 Legislation

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

National regulations:

Classification according to the German Ordinance on Industrial Safety and Health (BetrSichV): -

Water hazard class: WGK 1 (self-classification): slightly hazardous to water.

Chemical safety assessment: A chemical safety assessment has not been carried out.

16 Other information

The information is based on our current state of knowledge, but does not constitute a guarantee of product properties and does not establish a contractual legal relationship.

Relevant sentences:

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause allergic skin reactions.

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H335 May irritate the respiratory tract.

H351 Can probably cause cancer.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

R20 Harmful if inhaled.

R36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.

R40 Suspected carcinogenic effect.

R42/43 May cause sensitisation by inhalation and skin contact.

R48/20 Harmful: Risk of serious damage to health from prolonged exposure to Inhale.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)



Date of issue : 04.01.2014
Version : 1.02

isolera Injection Resin 400
Component B
revised on: 24.05. 2016

EN
Page 7/7

Abbreviations and acronyms:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:
International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS:
European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50:
Lethal concentration, 50 per cent
LD50: Lethal dose, 50 per cent

1 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

Identificatore del prodotto

Nome commerciale: isolera Injection Resin 400 Plus, Componente B

Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Applicazione della sostanza / della miscela: Materiale da costruzione

Usi sconsigliati: Non sono disponibili informazioni.

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Produttore/Fornitore:

Nome della società: isolera GmbH
Via: Gamsweg 17
Posizione: D-36041 Fulda
Telefono: +49-(0)661 2509483
Fax: +49-(0)661 9014366
Fornire informazioni: t.glock@isolera.de

Numero di emergenza: +49 (0)6131-19240 Centrale di emergenza veleni, Mainz

2 Possibili pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS08 Pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi di allergia o asma o difficoltà respiratorie se inalato.

Carc. 2H351 Sospettato di provocare il cancro.

STOT RE 2H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS07

Skin Irrit. 2H315 Provoca irritazione cutanea.

Irritazione degli occhi. 2H319 Provoca grave irritazione oculare.

kin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica della pelle. TOT

SE 3 Può provocare irritazione respiratoria.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o la direttiva 1999/45/CE



Xn; nocivo per la salute

R20-40-48/20: Nocivo per inalazione. Sospettato di avere un effetto cancerogeno.

Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.



Xn; Sensibilizzazione

R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la

pelle. Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Data di emissione : 04.01.2014
Versione : 1.02

isolera Resina per iniezione 400 PLUS
Componente B
2016Previsionata il: 24.05.2016

IT
Pagina 2/7

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde agli attuali elenchi CE, ma è integrata da informazioni provenienti dalla letteratura specializzata e da dati aziendali.

Elementi di etichettatura

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato in conformità al Regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS07 GHS08

Parola di segnalazione Pericolo

Componenti dell'etichettatura che determinano il pericolo:

4,4'-metilendifenile diisocianato

Avvertenze di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi di allergia o asma o difficoltà respiratorie se inalato. H317 Può provocare una reazione allergica della pelle.

H351 Sospettato di provocare il cancro. H335

Può provocare irritazione alle vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Istruzioni di sicurezza

P101 Se è necessario un parere medico, preparate l'imballaggio o l'etichettatura.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P260 Non inalare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.

P285 Indossare una protezione per le vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente.

P261 Evitare l'inalazione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapore/aerosol.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto esistenti, se possibile. Continuare il risciacquo.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il contenuto/il contenitore in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/locali. regolamenti internazionali.

Informazioni aggiuntive:

Contiene isocianati. Può causare reazioni allergiche.

Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB PBT: Non applicabile.






vPvB: non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratterizzazione chimica: Miscela

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con aggiunte non pericolose.

Ingredienti pericolosi:

CAS: 101-68-8	4,4'-metilendifenile diisocianato	50%
EINECS: 202-966-0	 Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Carc. cat. 3	
	  R esp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

Informazioni aggiuntive:

La formulazione delle indicazioni di pericolo elencate è riportata nella sezione 16.

4 Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Portare le persone colpite all'aria aperta. Non lasciare incustodite le persone colpite.

Dopo l'inalazione: Portare abbondantemente all'aria aperta e consultare un medico per precauzione. **In caso di contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare abbondantemente. **In caso di contatto con gli occhi:**

Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti sotto l'acqua corrente e consultare un medico.

In caso di ingestione: consultare immediatamente un medico.

Note per il medico:

I sintomi e gli effetti più importanti, sia acuti che ritardati:

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Informazioni sull'assistenza medica immediata o sul trattamento specializzato:

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

5 Misure antincendio

Agente estinguente:

Agenti estinguenti idonei:

CO₂, polvere estinguente o getto d'acqua. Per gli incendi più estesi, utilizzare un getto d'acqua nebulizzata o una schiuma resistente all'alcol.

Agenti estinguenti non idonei per motivi di sicurezza: Acqua a getto pieno

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Istruzioni per la lotta antincendio:

Equipaggiamento protettivo speciale: Non inalare i gas di esplosione e di combustione.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Indossare dispositivi di protezione. Tenere lontane le persone non protette. Garantire una ventilazione adeguata. **Precauzioni ambientali:** Non immettere nelle fognature/acque superficiali/acque sotterranee. **Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:**

Raccogliere meccanicamente.

Garantire una ventilazione adeguata.

Riferimento ad altre sezioni:

Per informazioni sulla manipolazione sicura, vedere la sezione 7. Per informazioni sui dispositivi di protezione individuale, vedere la sezione 8. Per informazioni sullo smaltimento, vedere la sezione 13.

7 Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Precauzioni per la manipolazione sicura: Tenere il contenitore ben chiuso.

Informazioni sulla protezione antincendio e antideflagrante: Non sono necessarie misure speciali.

Condizioni per lo stoccaggio sicuro in considerazione delle incompatibilità: Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei contenitori: Conservare solo nel contenitore originale.

Istruzioni per la conservazione: Conservare separatamente dai prodotti alimentari.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione: Conservare in luogo fresco e asciutto in contenitori ben chiusi.

Classe di conservazione:

Classificazione in base all'Ordinanza tedesca sulla sicurezza e la salute sul lavoro (BetrSichV): -

Uso finale specifico: Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Data di emissione : 04.01.2014
Versione : 1.02
isolera Resina per iniezione 400 PLUS
Componente B
2016Previsionata il: 24.05.2016

8 Controlli dell'esposizione/dispositivi di protezione individuale

Informazioni aggiuntive sulla progettazione di sistemi tecnici:

Non ci sono ulteriori dettagli, vedi sezione 7.

Parametri da monitorare:

Componenti con valori limite che richiedono il monitoraggio sul luogo di lavoro:

101-68-8 4,4'-metilendifenil diisocianato

Valore a lungo termine AGW: 0,05 E mg/m³ 1;=2=(l);DFG, 11, 12, H, Sah, Y

Ingredienti con valori limite biologici:

101-68-8 4,4'-metilendifenile diisocianato

BGW 10 µg/g creatinina

Materiale da analizzare: Urina

Tempo di campionamento: fine dell'esposizione o fine del turno

Parametro: 4,4'-diaminodifenilmetano

Controlli dell'esposizione: Dispositivi di protezione individuale: Misure generali di protezione e di igiene:

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere immediatamente gli indumenti sporchi e impregnati. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. **Protezione delle vie respiratorie:**

Protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente.

Protezione delle mani: Guanti di protezione

Materiale dei guanti:

La scelta di un guanto adatto dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche qualitative e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto è una preparazione di diverse sostanze, la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere verificata prima dell'uso.

Tempo di penetrazione del materiale del guanto:

Il tempo di penetrazione esatto deve essere richiesto al produttore del guanto protettivo e deve essere rispettato.

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza a tenuta stagna

9 Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base Informazioni generali:

Aspetto:

Forma:	liquido
Colore:	marrone
Odore:	caratteristico
Soglia di odore:	non determinata
Valore del pH:	non determinato

Cambio di stato:

Punto di fusione/intervallo di fusione:	non determinato
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione:	non determinato

Punto di infiammabilità:	>200°C
Infiammabilità (solido, gas):	non determinata
Temperatura di accensione:	
Temperatura di decomposizione:	non determinata.
Infiammabilità spontanea:	il prodotto non è autoinfiammabile.
Pericolo di esplosione:	il prodotto non è esplosivo.

Limiti di esplosione:

Inferiore:	non determinato
Superiore:	non determinato

Pressione di vapore: non determinato

Data di emissione : 04.01.2014
Versione : 1.02

isolera Resina per iniezione 400 PLUS
Componente B
2016Previsionata il: 24.05.2016

IT
Pagina 5/7

Densità a 20°C: 1,17g/cm³
Densità relativa: non determinato.
Densità di vapore: non applicabile.
Tasso di evaporazione: non applicabile
Solubilità in/ miscibilità con
Acqua: insolubile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): non determinato.
Viscosità:
Dinamica: 320mPas
Cinematica: non determinato

Altre informazioni: Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

10 Stabilità e reattività:

Reattività:

Stabilità chimica:

Decomposizione termica / condizioni da evitare: Nessuna decomposizione se usato come indicato.

Possibilità di reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.

Condizioni da evitare: Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.

Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici:

Tossicità acuta:

Valori di LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

101-68-8 4,4'-metilendifenile diisocianato

LD50 orale 2200 mg/kg (topo)

Effetto irritante primario:

sulla pelle: Irritante per la pelle e le mucose.

sugli occhi: Forte effetto irritante con pericolo di gravi danni agli occhi.

Sensibilizzazione:

Può provocare sensibilizzazione per inalazione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione):

Carc. 2

12 Informazioni ambientali

Tossicità

Tossicità acquatica: non sono disponibili altre informazioni. **Persistenza e degradabilità:**

non sono disponibili altre informazioni. **Comportamento nei comparti ambientali:**

Potenziale di bioaccumulo: non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Mobilità nel suolo: non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Ulteriori informazioni ecologiche:

Informazioni generali:

Pericolosità per le acque classe 1 (autoclassificazione): leggermente pericoloso per le acque

Non lasciare che il prodotto non diluito o grandi quantità di esso raggiungano le falde acquifere, i corpi idrici o il sistema fognario.

Risultati della valutazione PBT e vPvB: PBT:

Non applicabile.

vPvB: non applicabile.

Altri effetti avversi: Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Data di emissione : 04.01.2014
Versione : 1.02

isolera Resina per iniezione 400 PLUS
Componente B
2016Previsionata il: 24.05.2016

IT
Pagina 6/7

13 Note sulla dismissione

Processo di trattamento dei rifiuti: raccomandazione:
Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

Imballaggio non pulito:
Raccomandazione: smaltire secondo le norme ufficiali.
Detergente consigliato: acqua, se necessario con l'aggiunta di detersivi.

14 Informazioni sul trasporto

Numero ONU	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
Nome di spedizione appropriato dell'ONU	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
Classi di pericolo per il trasporto	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Classe	Non applicabile
Gruppo di imballaggio	
ADR, IMDG, IATA	Non applicabile
Pericoli ambientali:	
Inquinante marino:	No
Precauzioni speciali per il	
Utente	Non applicabile.
Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II del	
MARPOL 73/78 e in conformità a	
Codice IBC	Non applicabile.
Il "Modello di regolamento" dell'ONU:	-

15 Legislazione

Norme e legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamenti nazionali:
Classificazione in base all'Ordinanza tedesca sulla sicurezza e la salute sul lavoro (BetrSichV): -

Classe di pericolosità per le acque: WGK 1 (autoclassificazione): leggermente pericoloso per le acque.
Valutazione della sicurezza chimica: Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

16 Altre informazioni

Le informazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non costituiscono una garanzia delle proprietà del prodotto e non stabiliscono un rapporto giuridico contrattuale.

Frasei rilevanti:

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può causare reazioni allergiche alla pelle.
H319	Provoca grave irritazione agli occhi.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può causare sintomi di allergia o asma o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Può probabilmente causare il cancro.
H373	Può causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
R20	Nocivo se inalato.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R40	Sospetto effetto cancerogeno.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R48/20	Nocivo: rischio di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a Inspirare.

Scheda di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Data di emissione : 04.01.2014
Versione : 1.02
isolera Resina per iniezione 400 PLUS
Componente B
2016Previsionata il: 24.05.2016

IT
Pagina 7/7

Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose

IATA: Associazione internazionale del trasporto aereo

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale

ELINCS: Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione dell'American Chemical Society) LC50:

concentrazione letale, 50 per cento

LD50: dose letale, 50 per cento