

Handelsname: EUCCINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

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

1.1. Produktidentifikator
EUCCINJECT PU GEL

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

Verwendung des Stoffs / des Gemischs

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt. Bauprodukte.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine identifizierte Verwendung.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

EUCCHEM BV
ESPERANTOLAAN 13/7
B-3300 TIENEN
BELGIUM
Tel.: +32.16.81.11.52
E-Mail: office@euccchem.com

1.4. Notrufnummer

+32 70 245 245

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute Toxizität (Einatmen)	Kategorie 4	H332
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 2	H319
Atemsensibilisierung	Kategorie 1	H334
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1	H317
Karzinogenität	Kategorie 2	H351
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3	H335
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 2	H373
Langfristig gewässergefährdend	Kategorie 3	H412

Sonstige Angaben

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

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

4,4'-Diphenylmethan-diisocyanat, 2,4-Toluylendiisocyanat, 2,6-Toluylendiisocyanat

Handelsname: EUCOINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

Signalwort: Gefahr

Gefahrenpiktogramme



Gefahrenhinweise

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.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P284	Atemschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P342+P311	Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter der Entsorgung entsprechend behördlicher Vorschriften zuführen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH204	Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

Personen, die an einer Überempfindlichkeit der Atemwege leiden (d.h. an asthmatischer und chronischer Bronchitis), sollten den Umgang mit diesem Produkt vermeiden. Symptome, die die Atemwege betreffen, können auch mehrere Stunden nach Überexposition auftreten. Staub, Dämpfe und Aerosole sind das Hauptrisiko für den Atemstillstand.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Isocyanathaltiges Produkt

Handelsname: EUCCINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung / Einstufung	Anteil
9016-87-9	618-498-9	4,4'-Diphenylmethan-diisocyanat	< 5%
		Acute Tox., 4, H332; Eye cor/irr, 2, H319; Skin cor/irr, 2, H315; Resp. Sens., 1, H334; Skin Sens., 1, H317; Carc., 2, H351; STOT RE, 2, H373; STOT SE, 3, H335	
584-84-9	209-544-5	2,4-Toluylendiisocyanat	< 1%
		Acute Tox., 2, H330; Eye cor/irr, 2, H319; Skin cor/irr, 2, H315; Resp. Sens., 1, H334; Skin Sens., 1, H317; Carc., 2, H351; STOT SE, 3, H335, Aquatic Chronic, 3, H412	
91-08-7	202-039-0	2,6-Toluylendiisocyanat	< 1%
		Acute Tox., 2, H330; Eye cor/irr, 2, H319; Skin cor/irr, 2, H315; Resp. Sens., 1, H334; Skin Sens., 1, H317; Carc., 2, H351; STOT SE, 3, H335, Aquatic Chronic, 3, H412	

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Asthmatische Beschwerden können sofort oder nach einigen Stunden eintreten. Extreme asthmatische Reaktionen können lebensbedrohlich sein.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und vor Wiedergebrauch waschen. Sofort das Material mit reichlich Wasser und Seife von der Haut abwaschen oder duschen. Wenn Reizung anhält, medizinische Versorgung veranlassen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eine geeignete Augendusche für Notfälle sollte sofort verfügbar sein.

Handelsname: EUCOINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser spülen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Folgende Symptome können auftreten

Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Reizwirkung auf Atmungsorgane.
Reizwirkung auf Haut und Augen.
Atembeschwerden

Behandlung

symptomatische Behandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wasserdampf oder Wassersprühnebel. Trockenlöschmittel, Kohlendioxid-Feuerlöscher, Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen direkten Wasserstrahl einsetzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO_x), Cyanwasserstoff (Blausäure), Kohlendioxid, dichter schwarzer Rauch, Isocyanate, isocyanathaltige Säuren, andere nicht definierte Stoffe

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen und aus dem Gefahrenbereich entfernen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Handelsname: EUCCINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Gefahrenbereich absperren und Zutritt verhindern. Alle Zündquellen fernhalten. Management informieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Leckagen orten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) abstreuen. Vorgang nach 15 Minuten wiederholen. Material anschließend aufnehmen und in offenen Behältern der Entsorgung zuführen. Vorgang kann Wärme erzeugen. Umgebung gut nachreinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Atemschutz verwenden, wenn das Material in erhitztem Zustand versprüht, in einem geschlossenen Raum verwendet wird oder die Arbeitsplatzgrenzwerte überschritten werden. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Augen- und Hautschutz tragen. Nach Handhabung gründlich waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Weitere Angaben zur Handhabung

Gasförmige Zersetzungsprodukte können sehr giftig und reizend sein.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Handelsname: EUCCINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter nicht öffnen, wenn Kontamination befürchtet wird.

Zusammenlagerungshinweise

Von Arzneimitteln, Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

Lagerung zwischen 18 °C und 30 °C

7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

GISCODE/Produkt-Code: PU 10

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	Spitzenbegrenzung
9016-87-9	4,4'-Diphenylmethan-diisocyanat		0,05 E	1;=2=(l)
584-84-9	2,4-Toluylendiisocyanat	0,005	0,035	1;=4=(l)
91-08-7	2,6-Toluylendiisocyanat	0,005	0,035	1;=4=(l)

Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen sind anzubieten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Augenspülflasche oder Augendusche im Arbeitsraum bereitstellen.

Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille verwenden.

Handelsname: EUCCINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

Haut-/Körperschutz

Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzhandschuhe sind zu tragen: Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk, Neopren oder PVC (Polyvinylchlorid).

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei unzureichender Belüftung. Gasfiltergerät (DIN EN 141).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: leicht klar
Geruch: leicht muffig
Dichte: 1,1 g/cm³ bei 25 °C
Wasserlöslichkeit: unlöslich – reagiert langsam mit Wasser, um Kohlendioxid freizusetzen
Flammpunkt: > 100 °C

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Kontakt mit Wasser und Stoffen, die mit Isocyanaten reagieren sowie Temperaturen über 177 °C können zu Polymerisation führen.

10.2. Chemische Stabilität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit Wasser und Stoffen, die mit Isocyanaten reagieren sowie Temperaturen über 177 °C können zu Polymerisation führen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

10.5. Unverträgliche Materialien

Wasser, Amine, starke Basen, Alkohol, Kupferlegierungen, Aluminium

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hoher Hitze und Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO_x), Cyanwasserstoff (Blausäure), Kohlendioxid, dichter schwarzer Rauch, Isocyanat, isocyanathaltige Säuren, andere nicht definierte Stoffe

Handelsname: EUCCINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu MDI (Polymer)

Akute Toxizität

Oral LD50 - > 2.000 mg/kg (Ratte)

Inhalation LC50 - 490 mg/m³, Dampf, 4 h (Ratte)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

leichte Reizung (Hase)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

90 Tage Inhalation NOAEL: 1 mg/m³, (Ratte, 6 h/Tag - 5 Tage/Woche), Reizung der Lungen und der Nasenhöhlen.

2 Jahre Inhalation NOAEL: 0,2 mg/m³, (Ratte, 6 h/Tag - 5 Tage/Woche), Reizung der Lungen und der Nasenhöhlen.

Keimzell-Mutagenität

In-Vitro-Toxizität: bakterielle Genmutationsprobe: negativ (Salmonella Typhimurium, Stoffwechsellaktivierung: mit/ohne)

Karzinogenität

Ratte, Inhalation, 2 Jahre, 6 h/Tag, 5 Tage/Woche: Kontakt mit 6 mg/m³ führte zum Auftreten von Lungentumoren. Diese Menge liegt deutlich über dem Schwellenwert.

Reproduktionstoxizität

Ratte, Inhalation, Schwangerschaftstage 6 - 15, 6 h/Tag, NOAEL: 12 mg/m³, NOAEL (mütterlich): 4 mg/m³: Keine Effekte bei den getesteten Dosen. Toxizität beim Fötus nur in Verbindung mit mütterlicher Toxizität.

Angaben zu 4,4'-Diphenylmethan-diisocyanat

Akute Toxizität

Dermal LD50 - > 10.000 mg/kg (Ratte)

Inhalation LC50 - 369 mg/m³, 4 h (Ratte), >2,240 mg/m, Aerosol, 1 h (Ratte)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hase, Draize-Test, leichte Reizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Hase, Draize-Test, leichte Reizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Dermal: Sensibilisator (Guinea Pig, Maximisation Test (GPMT))

Inhalation: Sensibilisator (Guinea Pig)

Handelsname: EUCCINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

90 Tage Inhalation NOAEL: 0,3 mg/m³, (Ratte, 18 h/Tag - 5 Tage/Woche), Reizung der Lungen und der Nasenhöhlen.

Keimzell-Mutagenität

In-Vitro-Toxizität: Ames: (Salmonella Typhimurium, Stoffwechselaktivierung: mit/ohne): positive und negative Resultate wurden berichtet. Es wird vermutet, dass die positiven Ergebnisse auf die Verwendung gewisser Lösungsmittel, die die Spaltung von Diisocyanaten beschleunigen, zurückgeführt werden können.

Genetische In-Vivo-Toxizität: Mikrokerntest: negativ (Maus)

Karzinogenität

Ratte, Inhalation, 2 Jahre, 17 h/Tag, 5 Tage/Woche: negativ.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Ökotoxizität

Akute Toxizität

Fische

LC0: >1.000 mg/l (Zebrafisch (Brachydanio rerio), 96 h)

LC0: >3.000 mg/l (Killifisch (Oryzias latipes), 96 h)

Algen/Wasserpflanzen

NOEC: 1.640 mg/l, Wachstum (Grünalge (Scenedesmus subspicatus), 72 h)

Sonstige Organismen

EC50: >1.000 mg/l (Wasserflöhe (Daphnia magna), 24 h)

EC50: > 100 mg/l, (aktivierte Schlamm-Mikroorganismen, 3 h)

Zusätzliche Angaben zu MDI (Polymer)

Akute Toxizität

Fische

LC50: > 500 mg/l (Zebrafisch (Brachydanio rerio), 24 h)

Sonstige Organismen

EC50: > 500 mg/l (Wasserflöhe (Daphnia magna), 24 h)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

0%, Expositionszeit 28 Tage.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Regenbogenforelle, Expositionszeit 112 Tage, <1 BCF

12.4. Mobilität am Boden

Es liegen keine Informationen vor.

Handelsname: EUCOINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Sonstige Angaben

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produktentsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Verbrennung bevorzugt.

Verpackungsentsorgung

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. Landtransport (ADR(RID))

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Binnenschifftransport (ADN)

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3. Seeschifftransport (IMDG)

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Lufttransport (IATA)

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 4,5 %

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Handelsname: EUCCINJECT PU GEL
Version: 1
Datum des Inkrafttretens: 24.08.2020

Dieses Produkt enthält Spuren von Phenylisocyanat (CAS-Nr. 103-71-9) und Monochlorobenzene (CAS-Nr. 108-90-7) als Fremdstoffe.

15.2. Sicherheitsbeurteilung

Vom Lieferanten wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

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
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
EUH204	Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte eigener Verantwortung zu beachten.