



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

13373-10-1072

Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT- PE 1000

Warengruppe: Injektionsmörtel



Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau-Gaisbach



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 15.10.2025



Produkt:

**Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE
1000**

SHI Produktpass-Nr.:

13373-10-1072



Inhalt

 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 DGNB Neubau 2023	2
 DGNB Neubau 2018	3
 BNB-BN Neubau V2015	4
 EU-Taxonomie	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt/Anhänge	9

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE
1000**

SHI Produktpass-Nr.:

13373-10-1072



QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	QNG-ready nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE
1000**

SHI Produktpass-Nr.:

13373-10-1072



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE
1000**

SHI Produktpass-Nr.:

13373-10-1072



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE
1000**

SHI Produktpass-Nr.:

13373-10-1072



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE
1000**

SHI Produktpass-Nr.:

13373-10-1072



EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: SDB vom 12.09.2024 und 11.09.2024			



Produkt:

**Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE
1000**

SHI Produktpass-Nr.:

13373-10-1072



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumlufte	Kleb- und Dichtstoffe für den Innenraumbereich (einschließlich Bodenbelagsklebstoffe)	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: durch Prüfbericht eurofins Nr. 392-2019-00290201_E_EN_02 vom 19.09.2019.			



Produkt:

**Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE
1000**

SHI Produktpass-Nr.:

13373-10-1072



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Dieses Produkt verfügt über einen SHI-Produktpass. Das innovative Tool vereint erstmals alle Produktqualitäten in einem Dokument und enthält die Bewertungen und Nachweisquellen für die Anforderungen gemäß SHI, DGNB, QNG, EU-Taxonomie, BNB und BREEAM.



Das IBU ist eine Initiative von Bauprodukt- und Baukomponentenherstellern, die sich dem Leitbild der Nachhaltigkeit im Bauwesen verpflichten. IBU ist Programmbetreiber für Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration, kurz: EPD) nach der Norm EN 15804. Das IBU-EPD-Programm steht für umfassende Ökobilanzen und Umweltwirkungen von Bauprodukten und eine unabhängige Überprüfung durch Dritte.



Produkt:

**Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE
1000**

SHI Produktpass-Nr.:

13373-10-1072



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname	:	WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)
Produktnummer	:	5918605585
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)	:	UM30-E0RS-200S-MTWY

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches	:	Baustoff, Klebstoff, zweikomponentig Produkt zur professionellen Verwendung
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung	:	Nicht anwendbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	:	Adolf Wuerth GmbH & Co. KG Reinhold-Würth-Str. 12-17 74653 Künzelsau
Telefon	:	+49 794015 0
Telefax	:	+49 794015 10 00
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person	:	isi@wuerth.com

1.4 Notrufnummer

+49 (0)6132 – 84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Langfristig (chronisch)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

gewässergefährdend, Kategorie 2 langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran
Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version 8.0 Überarbeitet am: 12.09.2024 SDB-Nummer: 5725735-00020 Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	>= 50 - < 70
Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)	933999-84-9 01-2119463471-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Quarz	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1; H372 (Lungen)	>= 1 - < 10

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Schutz der Ersthelfer : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten abspülen und dabei verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Arzt hinzuziehen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

- Nach Augenkontakt : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.
Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Risiken : Verursacht Hautreizungen.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verursacht schwere Augenreizung.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Nicht anwendbar
Brennt nicht
- Ungeeignete Löschmittel : Nicht anwendbar
Brennt nicht

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Chlorverbindungen
Siliziumoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Umgebung räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern. Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen. Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind. Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

Lokale Belüftung / Volllüftung : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen. Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf oder Aerosol vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Nicht verschlucken.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition
am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene-
und Sicherheitspraktiken handhaben
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem
Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des
normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und
Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit
nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung
nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte
Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. In
Lagerräume und Behälter Übereinstimmung mit den besonderen nationalen
gesetzlichen Vorschriften lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung
mit anderen Produkten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 13

Lagerzeit : 18 Monate

Empfohlene : 5 - 35 °C
Lagerungstemperatur

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Quarz	14808-60-7	TWA (Atembarer Staub)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Weitere Information: Karzinogene oder Mutagene				

Diese Substanz(en) ist (sind) nicht bioverfügbar und trägt (tragen) daher nicht zu einer
Staubinhalationsgefahr bei.

Quarz

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version 8.0 Überarbeitet am: 12.09.2024 SDB-Nummer: 5725735-00020 Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	10,57 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	10,57 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,44 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	6 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,0226 mg/cm ²
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	0,0226 mg/cm ²
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	5,29 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	5,29 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,27 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	3 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	1,7 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,0136 mg/cm ²
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	0,0136 mg/cm ²
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	1,5 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	1,5 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	12,25 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	12,25 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	8,33 mg/kg Körpergewicht /Tag

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version 8.0 Überarbeitet am: 12.09.2024 SDB-Nummer: 5725735-00020 Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	8,33 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	3,571 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	3,571 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,75 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	0,75 mg/kg Körpergewicht /Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)	Süßwasser	0,011 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,115 mg/l
	Meerwasser	0,001 mg/l
	Abwasserkläranlage	1 mg/l
	Süßwassersediment	0,283 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,028 mg/kg Trockengewicht (TW)
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Boden	0,223 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Süßwasser	0,006 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,018 mg/l
	Meerwasser	0,001 mg/l
	Meerwasser - zeitweilig	0,002 mg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	0,996 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,1 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,196 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Sekundärvergiftung	11 mg/kg Nahrung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz	:	Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrillen Die Ausrüstung sollte DIN EN 166 entsprechen
Handschutz		
Material	:	Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit	:	> 480 min
Handschuhdicke	:	0,7 mm
Richtlinie	:	Die Ausrüstung sollte DIN EN 374 entsprechen
Anmerkungen	:	Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Haut- und Körperschutz	:	Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen. Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).
Atemschutz	:	Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden. Die Ausrüstung sollte DIN EN 14387 entsprechen
Filtertyp	:	Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	:	Paste
Farbe	:	beige
Geruch	:	Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest,	:	Brennt nicht

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version 8.0	Überarbeitet am: 12.09.2024	SDB-Nummer: 5725735-00020	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024 Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020
----------------	--------------------------------	------------------------------	---

gasförmig)

Obere Explosionsgrenze /
Obere Entzündbarkeitsgrenze : Nicht anwendbar

Untere Explosionsgrenze /
Untere
Entzündbarkeitsgrenze : Nicht anwendbar

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Zündtemperatur : Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser)

Viskosität

Viskosität, kinematisch : Nicht anwendbar

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit : unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

Dampfdruck : Nicht anwendbar

Dichte : 1,45 g/cm³ (20 °C)

Relative Dampfdichte : Nicht anwendbar

Partikeleigenschaften

Partikelgröße : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Verdampfungsgeschwindigkeit
t : Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Kein(e,er).

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu	:	Hautkontakt
wahrscheinlichen	:	Verschlucken
Expositionswegen	:	Augenkontakt

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 420
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 0,035 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute
dermale Toxizität

Quarz:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 22.500 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Ergebnis : Hautreizung
Anmerkungen : Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Hautreizung

Quarz:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Keine Hautreizung
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen
Anmerkungen : Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

Quarz:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis : Keine Augenreizung
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Art des Testes	: Maximierungstest
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Meerschweinchen
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	: positiv

Bewertung	: Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen
-----------	--

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

Art des Testes	: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Maus
Ergebnis	: positiv

Bewertung	: Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen
-----------	--

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Gentoxizität in vitro	: Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
	Ergebnis: nicht eindeutig

	Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
	Ergebnis: positiv

	Art des Testes: DNA-Schäden und -Reparatur, nicht planmäßige DNA-Synthese in Säugerzellen (in-vitro)
	Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo	: Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)
	Spezies: Maus
	Applikationsweg: Verschlucken
	Ergebnis: negativ

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: positiv

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo-Test zur unplanmäßigen DNA-Synthese (UDS) in Säugetierleberzellen
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 486
Ergebnis: negativ

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Spezies : Ratte
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 24 Monate
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453
Ergebnis : negativ

Spezies : Maus
Applikationsweg : Hautkontakt
Expositionszeit : 24 Monate
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453
Ergebnis : negativ

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Kaninchen
Applikationsweg: Hautkontakt
Ergebnis: negativ

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Ergebnis: negativ

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Bewertung : Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in
Konzentrationen von 200 mg/kg bw oder weniger.

Quarz:

Expositionswege : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)
Zielorgane : Lungen
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in
Konzentrationen von 0.02 mg/l/6h/d oder weniger.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Spezies : Ratte
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 90 Tage
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Spezies : Maus
NOAEL : ≥ 100 mg/kg
Applikationsweg : Hautkontakt
Expositionszeit : 13 Wochen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 411

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

Spezies : Ratte
NOAEL : 300 mg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 90 Tage
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Quarz:

Spezies : Menschen
LOAEL : $0,053 \text{ mg/m}^3$
Applikationsweg : Einatmung
Anmerkungen : Diese Substanz(en) ist (sind) nicht bioverfügbar und trägt

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

(tragen) daher nicht zu einer Staubinhalationsgefahr bei.

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1 - 10 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l

Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren

Expositionszeit: 48 h

Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber : EL50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): > 10 - 100 mg/l

Algen/Wasserpflanzen

Expositionszeit: 72 h

Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOELR (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): > 1 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Toxizität bei Mikroorganismen : IC50 : > 100 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 30 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 47 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Quarz:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 508 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 731 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 5 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 47 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,5
Octanol/Wasser

Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2):

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,822
Octanol/Wasser Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
Abfälle nicht in den Abguss schütten.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version 8.0	Überarbeitet am: 12.09.2024	SDB-Nummer: 5725735-00020	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024 Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020
----------------	--------------------------------	------------------------------	---

Abfallschlüssel-Nr.	:	Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: gebrauchtes Produkt 08 04 09*, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten nicht gebrauchtes Produkt 08 04 09*, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten ungereinigte Verpackung 15 01 10*, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Gem. Verpackungsgesetz restentleerte Verpackungen: Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden.
---------------------	---	--

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran)
ADR	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran)
RID	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

(2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)

14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Verpackungsgruppe

ADN	
Verpackungsgruppe	: III
Klassifizierungscode	: M7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 90
Gefahrzettel	: 9
ADR	
Verpackungsgruppe	: III
Klassifizierungscode	: M7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 90
Gefahrzettel	: 9
Tunnelbeschränkungscode	: (-)
RID	
Verpackungsgruppe	: III
Klassifizierungscode	: M7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 90
Gefahrzettel	: 9
IMDG	
Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F
IATA (Fracht)	
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	: 956
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y956
Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: Miscellaneous
IATA (Passagier)	
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	: 956
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y956
Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: Miscellaneous

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

14.5 Umweltgefahren

ADN

Umweltgefährdend : ja

ADR

Umweltgefährdend : ja

RID

Umweltgefährdend : ja

IMDG

Meeresschadstoff : ja

IATA (Passagier)

Umweltgefährdend : ja

IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des
Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang
XVII)

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden
hier entsprechend ihrem
Vorkommen in der Verordnung
aufgeführt, unabhängig von ihrer
Verwendung/ihrem Zweck oder den
Bedingungen der Beschränkung.
Bitte beachten Sie die Bedingungen
in der entsprechenden Verordnung,
um festzustellen, ob ein Eintrag für
das Inverkehrbringen relevant ist
oder nicht.

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des
Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang
XVII)

Die Beschränkungsbedingungen für
folgende Einträge sollten
berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 75: Wenn Sie
beabsichtigen, dieses Produkt als
Tätowiertinte zu verwenden, wenden

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

||

Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage
kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe
(Artikel 59) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der
Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische
Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen
Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr
gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar
(Anhang XIV)

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung
der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

E2	UMWELTGEFAHREN	Menge 1 200 t	Menge 2 500 t
----	----------------	------------------	------------------

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.5: Organische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:
Sonstige: 2,49 % Quarz
5.2.7.1.1: Formaldehyd:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Fasern:
Nicht anwendbar
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und
hochtoxische organische Stoffe:
Nicht anwendbar

Flüchtige organische
Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des
Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen
(integrierte Vermeidung und Verminderung der
Umweltverschmutzung)
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0,1 %,
1,45 g/l
Anmerkungen: VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt
abzüglich Wasser

WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Volltext der H-Sätze

H315	: Verursacht Hautreizungen.
H317	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.
H372	: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
H411	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

Aquatic Chronic	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Irrit.	: Augenreizung
Skin Irrit.	: Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT RE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
2004/37/EC	: Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit
2004/37/EC / TWA	: gewichteter Mittelwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. A)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
8.0	12.09.2024	5725735-00020	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Quellen der wichtigsten : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB,
Daten, die zur Erstellung des Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der
Datenblatts verwendet Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>
wurden

Einstufung des Gemisches:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Einstufungsverfahren:

Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname	:	WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)
Produktnummer	:	5918605585
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)	:	AQ30-X0F5-D009-85H1

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches	:	Baustoff, Klebstoff, zweikomponentig Produkt zur professionellen Verwendung
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung	:	Nicht anwendbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	:	Adolf Wuerth GmbH & Co. KG Reinhold-Würth-Str. 12-17 74653 Künzelsau
Telefon	:	+49 794015 0
Telefax	:	+49 794015 10 00
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person	:	isi@wuerth.com

1.4 Notrufnummer

+49 (0)6132 – 84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1A	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung durch Hautkontakt,	H317: Kann allergische Hautreaktionen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Kategorie 1 verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/
Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P301 + P330 + P331 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P303 + P361 + P353 + P310 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin
m-Phenylbis(methylamin)
2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol
p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄)

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version 7.1 Überarbeitet am: 11.09.2024 SDB-Nummer: 5724814-00019 Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr
endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß
REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der
delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr
endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische : Amine
Charakterisierung

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan- 1,6-diamin	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 EUH071 Schätzwert Akuter Toxizität Akute orale Toxizität: 910 mg/kg	>= 30 - < 50
m-Phenylenbis(methylamin)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 Schätzwert Akuter Toxizität Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 1,34 mg/l	>= 5 - < 10
2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol	90-72-2 202-013-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314	>= 5 - < 10

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version 7.1 Überarbeitet am: 11.09.2024 SDB-Nummer: 5724814-00019 Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

	603-069-00-0 01-2119560597-27	Eye Dam. 1; H318 EUH071 Schätzwert Akuter Toxizität Akute orale Toxizität: 1.653 mg/kg	
p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H ₂ SO ₄)	104-15-4 203-180-0 016-030-00-2 01-2119538811-39	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 Spezifische Konzentrationsgrenz werte STOT SE 3; H335 >= 20 %	>= 3 - < 5
Quarz	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1; H372 (Lungen)	>= 1 - < 10

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

Alternative CAS-Nummern für einige Regionen

Chemische Bezeichnung	Alternative CAS-Nummer(n)
2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25620-58-0

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Schutz der Ersthelfer : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.
Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.
Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten abspülen und dabei verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

- Nach Augenkontakt : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.
Wenn es zum Erbrechen kommt, betroffene Person nach vorne beugen lassen.
Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verursacht schwere Augenschäden.
Verursacht schwere Verätzungen.

Verursacht Verätzungen des Verdauungstrakts.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassernebel
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NO_x)
Schwefeloxide
Siliziumoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Brandbekämpfung

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.
Umgebung räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.
Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Technische Maßnahmen | : | Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen". |
| Lokale Belüftung / Volllüftung | : | Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden. |
| Hinweise zum sicheren Umgang | : | Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.
Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf oder Aerosol vermeiden.
Staub oder Nebel nicht einatmen.
Nicht verschlucken.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben
Behälter dicht verschlossen halten.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden. |
| Hygienemaßnahmen | : | Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. |

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- | | | |
|--|---|---|
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter | : | In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. |
| Zusammenlagerungshinweise | : | Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:
Starke Oxidationsmittel
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische
Organische Peroxide
Sprengstoffe |
| Lagerklasse (TRGS 510) | : | 8A |
| Lagerzeit | : | 18 Monate |
| Empfohlene Lagerungstemperatur | : | 5 - 35 °C |

7.3 Spezifische Endanwendungen

- | | | |
|--------------------------|---|-----------------------|
| Bestimmte Verwendung(en) | : | Keine Daten verfügbar |
|--------------------------|---|-----------------------|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version 7.1 Überarbeitet am: 11.09.2024 SDB-Nummer: 5724814-00019 Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Quarz	14808-60-7	TWA (Atembarer Staub)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Weitere Information: Karzinogene oder Mutogene				

Diese Substanz(en) ist (sind) nicht bioverfügbar und trägt (tragen) daher nicht zu einer Staubinhalationsgefahr bei.

Quarz

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
m-Phenylbis(methylamin)	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1,2 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,2 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,33 mg/kg Körpergewicht /Tag
2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,05 mg/kg Körpergewicht /Tag
p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H ₂ SO ₄)	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	53,6 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	7,6 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	8,7 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	2,5 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	2,5 mg/kg Körpergewicht /Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol	Süßwasser	0,084 mg/l
	Meerwasser	0,0084 mg/l
	Abwasserkläranlage	0,2 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version 7.1 Überarbeitet am: 11.09.2024 SDB-Nummer: 5724814-00019 Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,84 mg/l
m-Phenylbis(methylamin)	Süßwasser	0,094 mg/l
	Meeressediment	0,0094 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,152 mg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	0,43 mg/kg
	Meeressediment	0,043 mg/kg
	Boden	0,045 mg/kg
	Süßwassersediment	0,43 mg/kg
2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	Süßwasser	0,102 mg/l
	Meerwasser	0,01 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,315 mg/l
	Abwasserkläranlage	72 mg/l
	Süßwassersediment	0,622 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,062 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	10 mg/kg Trockengewicht (TW)
p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H ₂ SO ₄)	Süßwasser	0,073 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,73 mg/l
	Meerwasser	0,0073 mg/l
	Abwasserkläranlage	58 mg/l
	Süßwassersediment	0,0577 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,00577 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,016 mg/kg Trockengewicht (TW)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:
Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.

Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:
Gesichtsschutzschild

Die Ausrüstung sollte DIN EN 166 entsprechen

Handschutz

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Material	:	Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit	:	> 480 min
Handschuhdicke	:	0,7 mm
Richtlinie	:	Die Ausrüstung sollte DIN EN 374 entsprechen

Anmerkungen	:	Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
-------------	---	--

Haut- und Körperschutz	:	Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen. Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).
------------------------	---	---

Atemschutz	:	Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.
------------	---	--

Filtertyp	:	Die Ausrüstung sollte DIN EN 14387 entsprechen Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)
-----------	---	--

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	:	Paste
Farbe	:	grau, rot
Geruch	:	charakteristisch
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Nicht als Entflammbarkeitsgefahr klassifiziert
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	Nicht anwendbar
Flammpunkt	:	Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Zündtemperatur	:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser)
Viskosität	:	
Viskosität, kinematisch	:	Nicht anwendbar
Löslichkeit(en)	:	
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Nicht anwendbar
Dampfdruck	:	Nicht anwendbar
Dichte	:	1,42 g/cm ³ (20 °C)
Relative Dampfdichte	:	Nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	:	
Partikelgröße	:	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische	:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
Verdampfungsgeschwindigkeit t	:	Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	:	Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.
------------------------	---	---

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine bekannt.
----------------------------	---	----------------

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	:	Oxidationsmittel
-----------------------	---	------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu : Hautkontakt
wahrscheinlichen : Verschlucken
Expositionswegen : Augenkontakt

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.597 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Nicht korrosiv gegenüber den Atemwegen.

Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 910 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

m-Phenylbis(methylamin):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 200 - < 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 1,34 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 3.100 mg/kg

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.653 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H2SO4):

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Quarz:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 22.500 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

m-Phenylbis(methylamin):

Spezies : Ratte
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Ätzend nach 1-4 Stunden Exposition

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Ätzend nach 1-4 Stunden Exposition

Quarz:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Keine Hautreizung
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

m-Phenylenbis(methylamin):

Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen
Anmerkungen	:	Basierend auf der Hautkorrosivität.

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen
Anmerkungen	:	Basierend auf der Hautkorrosivität.

Quarz:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Keine Augenreizung
Anmerkungen	:	Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Art des Testes	:	Maximierungstest
Expositionswege	:	Hautkontakt
Spezies	:	Meerschweinchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	:	positiv

Bewertung	:	Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen
-----------	---	---

m-Phenylenbis(methylamin):

Art des Testes	:	Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege	:	Hautkontakt
Spezies	:	Maus
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	:	positiv

Bewertung	:	Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.
-----------	---	---

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Art des Testes	: Maximierungstest
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Meerschweinchen
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	: nicht eindeutig

Art des Testes	: Buehler Test
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Meerschweinchen
Ergebnis	: negativ

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Art des Testes	: Maximierungstest
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Meerschweinchen
Methode	: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.6
Ergebnis	: negativ

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Gentoxizität in vitro	: Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
	Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
	Ergebnis: negativ

	Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
	Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
	Ergebnis: negativ

	Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
	Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.13/14.
	Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo	: Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)
	Spezies: Hamster
	Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion
	Methode: OECD Prüfrichtlinie 475
	Ergebnis: negativ

	Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In- vitro-Zytogenetiktest)
	Spezies: Maus
	Applikationsweg: Verschlucken
	Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
	Ergebnis: negativ

m-Phenylenbis(methylamin):

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)
Spezies: Maus
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
Ergebnis: negativ

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)
Spezies: Maus
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Spezies	: Maus
Applikationsweg	: Hautkontakt
Expositionszeit	: 2 Jahre
Ergebnis	: negativ

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Kaninchen
Applikationsweg: Verschlucken
Ergebnis: negativ

m-Phenylenbis(methylamin):

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: negativ

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422
Ergebnis: negativ

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Kaninchen
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Bewertung : Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger.

Quarz:

Expositionswege : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)
Zielorgane : Lungen
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 0.02 mg/l/6h/d oder weniger.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Spezies : Ratte
NOAEL : 10 mg/kg
LOAEL : 60 mg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 13 Wochen

m-Phenylbis(methylamin):

Spezies : Ratte
NOAEL : 150 mg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 28 Tage

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

Spezies	: Ratte
NOAEL	: 15 mg/kg
Applikationsweg	: Verschlucken
Expositionszeit	: 43 Tage
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 422

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Spezies	: Ratte
NOAEL	: >= 500 mg/kg
Applikationsweg	: Verschlucken
Expositionszeit	: 28 Tage
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 407

Quarz:

Spezies	: Menschen
LOAEL	: 0,053 mg/m ³
Applikationsweg	: Einatmung
Anmerkungen	: Diese Substanz(en) ist (sind) nicht bioverfügbar und trägt (tragen) daher nicht zu einer Staubinhalationsgefahr bei.

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung	: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
-----------	---

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 174 mg/l
	Expositionszeit: 48 h
	Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 31,5 mg/l
---------------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	Expositionszeit: 24 h Methode: DIN 38412
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 43,5 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 16 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC10 (Pseudomonas putida): 72 mg/l Expositionszeit: 17 h Methode: DIN 38 412 Part 8
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: >= 10,9 mg/l Expositionszeit: 30 d Spezies: Danio rerio (Zebrafisch) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: EC10: 1,02 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
m-Phenylbis(methylamin):	
Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Oryzias latipes (Roter Killifisch)): 87,6 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 15,2 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 33,3 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 22,9 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 ErC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 32,1 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC50 : > 1.000 mg/l Expositionszeit: 30 min Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen	: NOEC: 4,7 mg/l Expositionszeit: 21 d

WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität)

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 180 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 84 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 6,25 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei
Mikroorganismen : NOEC : 2 mg/l
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 325 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen
Materialien

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 10 -
100 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen
Materialien

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen
Materialien

Toxizität bei
Mikroorganismen : EC10 : 240 mg/l
Expositionszeit: 3 h

Quarz:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 508 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen
Materialien

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 731 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 7 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.4.A.

m-Phenylbis(methylamin):

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 49 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301B

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 4 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,3
Octanol/Wasser

m-Phenylbis(methylamin):

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,18
Octanol/Wasser

2,4,6-Tris(Dimethylamino)phenol:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,219
Octanol/Wasser

p-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H₂SO₄):

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,96

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Octanol/Wasser

Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, A.8

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt	: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden. Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
Verunreinigte Verpackungen	: Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.
Abfallschlüssel-Nr.	: Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: gebrauchtes Produkt 08 04 09*, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten nicht gebrauchtes Produkt 08 04 09*, Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ungereinigte Verpackung
15 01 10*, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe
enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Gem. Verpackungsgesetz restentleerte Verpackungen:
Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht
schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen
für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN	:	UN 3259
ADR	:	UN 3259
RID	:	UN 3259
IMDG	:	UN 3259
IATA	:	UN 3259

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	AMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (m-Phenylenbis(methylamin), 2,2,4(oder 2,4,4)- Trimethylhexan-1,6-diamin)
ADR	:	AMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (m-Phenylenbis(methylamin), 2,2,4(oder 2,4,4)- Trimethylhexan-1,6-diamin)
RID	:	AMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (m-Phenylenbis(methylamin), 2,2,4(oder 2,4,4)- Trimethylhexan-1,6-diamin)
IMDG	:	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 2,2,4(or 2,4,4)- Trimethylhexane-1,6-diamine)
IATA	:	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine), 2,2,4(or 2,4,4)- Trimethylhexane-1,6-diamine)

14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

14.4 Verpackungsgruppe

ADN

Verpackungsgruppe	: II
Klassifizierungscode	: C8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 80
Gefahrzettel	: 8

ADR

Verpackungsgruppe	: II
Klassifizierungscode	: C8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 80
Gefahrzettel	: 8
Tunnelbeschränkungscode	: (E)

RID

Verpackungsgruppe	: II
Klassifizierungscode	: C8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 80
Gefahrzettel	: 8

IMDG

Verpackungsgruppe	: II
Gefahrzettel	: 8
EmS Kode	: F-A, S-B

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	: 863
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y844
Verpackungsgruppe	: II
Gefahrzettel	: Corrosive

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	: 859
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y844
Verpackungsgruppe	: II
Gefahrzettel	: Corrosive

14.5 Umweltgefahren

ADN

Umweltgefährdend	: nein
------------------	--------

ADR

Umweltgefährdend	: nein
------------------	--------

RID

Umweltgefährdend	: nein
------------------	--------

IMDG

Meeresschadstoff	: nein
------------------	--------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrer Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht.
Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.
Nicht anwendbar

WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.5: Organische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:
Sonstige: 3,08 % Quarz
5.2.7.1.1: Formaldehyd:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Fasern:
Nicht anwendbar
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und
hochtoxische organische Stoffe:
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 21,7 %, 308,2 g/l
Anmerkungen: VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Volltext der H-Sätze

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	:	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H372	:	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
H412	:	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH071	:	Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	:	Akute Toxizität
Aquatic Chronic	:	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Dam.	:	Schwere Augenschädigung
Skin Corr.	:	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens.	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT RE	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
2004/37/EC	:	Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit
2004/37/EC / TWA	:	gewichteter Mittelwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



WIT-PE 1000 PURE EPOXY - 585 ML (Komp. B)

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.03.2024
7.1	11.09.2024	5724814-00019	Datum der ersten Ausgabe: 24.04.2020

Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Quellen der wichtigsten : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB,
Daten, die zur Erstellung des Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der
Datenblatts verwendet Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>
wurden

Einstufung des Gemisches:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Einstufungsverfahren:

Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE

Pure Epoxy WIT-PE 1000, Option 1

2-K Injektionsmörtel, Pure Epoxy, styrolfrei

Ideales Injektionssystem für große Verankerungstiefen und große Bohrlochdurchmesser

Einzelbefestigung:

Gerissener und ungerissener Beton

1. Einsatzbereiche

- Zugelassen für gerissenen (Betonzugzone) und ungerissenen Beton (Betondruckzone), C20/25 bis C50/60
- Geeignet zur Befestigung von Holzkonstruktionen, Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Konsolen, Rohrleitungen, Kabeltrassen etc.
- Injektionsmörtel WIT-PE 1000 kann auch für nachträglich eingemörtelte Bewehrungsanschlüsse verwendet werden

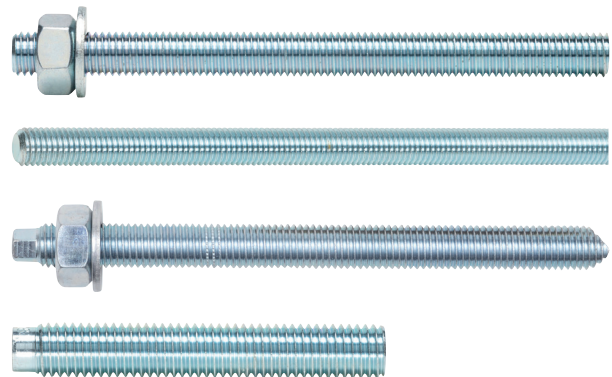
2. Vorteile

- Ankerstange mit metrischem Gewinde und hohe Traglasten im Beton
- Variable Verankerungstiefen (Flexibilität)
- Vorsteckmontage oder Durchsteckmontage (Ringspalt gefüllt mit Mörtel)
- Bohrlochherstellung durch Hammer-, Absaug- oder Pressluftbohren.
Diamantbohren nur im ungerissenen Beton.
- Hohe chemische Beständigkeit
- Ausgehärteter Injektionsmörtel dichtet das Bohrloch ab
- 440, 585 und 1400 ml Kartusche kann durch Austausch des Statikmischers bzw. durch Wiederverschließen mit der Verschlusskappe bis zum Ablauf des Haltbarkeitsdatums verarbeitet werden
- 100 Jahre Nutzungsdauer

3. Eigenschaften

- Gerissener und ungerissener Beton: Europäische Technische Bewertung ETA-19/0542, Erdbeben C1 (M8 bis M30) und C2 (M12 bis M24)
- Feuerwiderstand: $N_{Rk,fi(30)}$, $N_{Rk,fi(60)}$, $N_{Rk,fi(90)}$ und $N_{Rk,fi(120)}$
- Nachträglich eingemörtelter Bewehrungsanschluss siehe Info 29.4: ETA-19/0543
- Nutzungsdauer des Dübels von mindestens 50 und/oder 100 Jahren
- Epoxidharzmörtel, styrolfrei
- Temperatur im Verankerungsgrund während der Verarbeitung und Aushärtung: +5°C bis +40°C
- Umgebungstemperatur nach vollständiger Aushärtung -40°C bis +72°C
- Transport- und Lagertemperatur (Kartusche): +5°C bis +25°C
- Haltbarkeit (kühl, trocken und dunkel lagern): 24 Monate

23.8



**Pure Epoxy WIT-PE 1000, Side-by-Side
Kartusche 440 ml, inkl. 1 Statikmischer WIT-PE**

**Pure Epoxy WIT-PE 1000, Side-by-Side
Kartusche 585 ml, inkl. 1 Statikmischer WIT-PE**

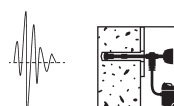
**Pure Epoxy WIT-PE 1000, Side-by-Side
Kartusche 1400 ml, inkl. 1 Statikmischer**



Gerissener Beton



Ungerissener Beton



Leistungsnachweise

Bewertungen	Prüfberichte
Europäische Technische Bewertung Option 1 für gerissenen und ungerissenen Beton Erdbeben Leistungskategorie C1 (M8-M30) und C2 (M12 bis M24)	Feuerwiderstand Direkte Flammeinwirkung $N_{Rk,fi(30)}$ bis $N_{Rk,fi(120)}$
	

Bohrlochreinigung

Gerissener und ungerissener Beton:

Verwendung Absaugbohrer: Bohrlochreinigung kann entfallen

2x mit Druckluft (min. 6 bar, ölfrei) ausblasen,

2x ausbürsten,

2x mit Druckluft (min. 6 bar, ölfrei) ausblasen

Injektionsmörtel Pure Epoxy WIT-PE 1000 (Temperatur im Verankerungsgrund $\geq 0^\circ\text{C}$):

Gerissener und ungerissener Beton



Bezeichnung	Inhalt [ml]	Lieferumfang	ETA-Bewertung	Art.-Nr.	VE/St.
WIT-PE 1000	440	Mörtelkartusche 440 ml (Side-by-Side-Kartusche) + 1 Statikmischer	ETA-19/0542	5918 605 440	1 12
	585	Mörtelkartusche 585 ml (Side-by-Side-Kartusche) + 1 Statikmischer		5918 605 585	1 12
	1400	Mörtelkartusche 1400 ml (Side-by-Side-Kartusche) + 1 Statikmischer		5918 605 140	1 5

Zubehörteile Pure Epoxy WIT-PE 1000:

Bezeichnung		Passend für Mörtelkartusche		Art.-Nr.	VE/St.
Auspresspistole MULTI		Side-by-Side (1:3): 440 ml Side-by-Side (1:3): 585 ml		0891 003 105	1
Auspresspistole HandyMax, 585 ml				0891 018	1
Akku Auspresspistole, 585 ml				0891 003 585	1
Pneumatische Auspresspistole, 585 ml				0891 017	1
Pneumatische Auspresspistole, 1400 ml		Side-by-Side (1:3): 1400 ml		0891 015	1
Statikmischer WIT-MX				0903 488 103	20
Mischerverlängerung – starr, WIT-MV 10 x 200 mm				0903 420 004	10
Mischerverlängerung – flexibel, WIT-MV 10 x 2000 mm				0903 488 123	10
Mischerverlängerung – flexibel, 16 x 20 m		(zum Verkleben „Statikmischer und Verfüllschlauch“: Schlauchklemmen Art.-Nr. 0539 112 22)		0895 812	
Mischerverlängerung – starr, WIT-MV 16 x 1000 mm				0903 488 122	20
	WIT-VS 18	d ₀ = 18 mm	Ankerstange M16, IG-M10	0903 488 057	10
	WIT-VS 22	d ₀ = 22 mm	Ankerstange M20, IG-M12	0903 488 062	10
	WIT-VS 28	d ₀ = 28 mm	Ankerstange M24, IG-M16	0903 488 052	10
	WIT-VS 35	d ₀ = 35 mm	Ankerstange M30, IG-M20	0903 488 060	10

Verfüllscheibe WIT-SHB + Mischerreduzierung, Stahl verzinkt, nicht rostender Stahl A4


Durchmesser	Loch-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Scheibendicke [mm]	Packgröße Verfüllscheiben WIT-SHB + Mischerreduzierung	Stahl verzinkt Stahlgüte 5.8 Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl A4-70 Art.-Nr.	VE St.
M8	9	23	5	20 + (10 Mischerreduzierungen)	0903 488 408	0903 488 508	20
M10	12	26	5	20 + (10 Mischerreduzierungen)	0903 488 410	0903 488 510	20
M12	14	28	5	20 + (10 Mischerreduzierungen)	0903 488 412	0903 488 512	20
M16	17	34	5	10 + (5 Mischerreduzierungen)	0903 488 416	0903 488 516	10
M20	21	41	5	10 + (5 Mischerreduzierungen)	0903 488 420	0903 488 520	10
M24	25	48	6	4 + (2 Mischerreduzierungen)	0903 488 424	0903 488 524	4

Ankerstangen W-VI-A, Stahl verzinkt 5.8, nicht rostender Stahl A4-70


Durchmesser	Gesamtlänge L [mm]	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Befestigungshöhe t_{fix} [mm]	Bohrernenn-Ø d_0 [mm]	Bohrlochtiefe $h_0 = h_{ef}$ [mm]	Stahl verzinkt Stahlgüte 5.8 Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl A4-70 Art.-Nr.	VE St.
M8	100	60-160	$L - h_{ef} - 10 \text{ mm}$	10	60-160	0905 460 811	0905 470 811	10
	110					0905 460 812	0905 470 812	10
	130					0905 460 813	0905 470 813	10
	145					0905 460 814	0905 470 814	10
	160					0905 460 815	0905 470 815	10
	205					0905 460 816	0905 470 816	10
M10	110	60-200	$L - h_{ef} - 10 \text{ mm}$	12	60-200	0905 461 011	0905 471 011	10
	130					0905 461 012	0905 471 012	10
	150					0905 461 013	0905 471 013	10
	165					0905 461 014	0905 471 014	10
	190					0905 461 015	0905 471 015	10
	260					0905 461 016	0905 471 016	10
	1000					0905 461 099	0905 471 099	10
M12	135	70-240	$L - h_{ef} - 15 \text{ mm}$	14	70-240	0905 461 211	0905 471 211	10
	155					0905 461 212	0905 471 212	10
	175					0905 461 213	0905 471 213	10
	210					0905 461 214	0905 471 214	10
	250					0905 461 215	0905 471 215	10
	300					0905 461 216	0905 471 216	10
	1000					0905 461 299	0905 471 299	10
M16	160	80-320	$L - h_{ef} - 20 \text{ mm}$	18	80-320	0905 461 611	0905 471 611	10
	175					0905 461 612	0905 471 612	10
	205					0905 461 613	0905 471 613	10
	235					0905 461 614	0905 471 614	10
	300					0905 461 615	0905 471 615	10
M20	240	90-400	$L - h_{ef} - 20 \text{ mm}$	22	90-400	0905 462 011	0905 472 011	10
	260					0905 462 012	–	10
	285					0905 462 013	0905 472 013	10
	300					0905 462 014	0905 472 014	10
	350					0905 462 015	–	10
	400					0905 462 016	–	10
M24	290	96-480	$L - h_{ef} - 25 \text{ mm}$	28	96-480	0905 462 411	0905 472 411	5
	350					0905 462 412	0905 472 412	5
	400					0905 462 413	0905 472 413	5
M30	370	120-600	$L - h_{ef} - 30 \text{ mm}$	35	120-600	0905 463 011	0905 473 011 ¹⁾	5

¹⁾ Nichtrostender Stahl A4-50

Ankerstangen W-VD-A, Stahl verzinkt 5.8 und 8.8, nicht rostender Stahl A4-70


Durchmesser	Befestigungshöhe t_{fix} [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Bohrernenn-Ø d_0 [mm]	Bohrlochtiefe $h_0 \geq$ [mm]	Stahl verzinkt Stahlgüte 5.8 Art.-Nr.	Stahl verzinkt Stahlgüte 8.8 Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl A4-70 Art.-Nr.	VE St.
M8	20	110	80	10	80	5915 108 110	5915 308 110	5915 208 110	10
	60	150				5915 108 150	5915 308 150	5915 208 150	10
M10	15	115	90	12	90	5915 110 115	5915 310 115	5915 210 115	10
	30	130				5915 110 130	5915 310 130	5915 210 130	10
	65	165				5915 110 165	5915 310 165	5915 210 165	10
	90	190				5915 110 190	5915 310 190	5915 210 190	10
M12	10	135	110	14	110	5915 112 135	5915 312 135	5915 212 135	10
	35	160				5915 112 160	5915 312 160	5915 212 160	10
	85	210				5915 112 210	5915 312 210	5915 212 210	10
	125	250				5915 112 250	5915 312 250	5915 212 250	10
	175	300				5915 112 300	5915 312 300	5915 212 300	10
M16	20	165	125	18	125	5915 116 165	5915 316 165	5915 216 165	10
	45	190				5915 116 190	5915 316 190	5915 216 190	10
	85	230				5915 116 230	5915 316 230	5915 216 230	10
	105	250				5915 116 250	5915 316 250	5915 216 250	10
	155	300				5915 116 300	5915 316 300	5915 216 300	10
M20	20	220	170	22	170	5915 120 220	5915 320 220	5915 220 220	10
	60	260				5915 120 260	5915 320 260	5915 220 260	10
	100	300				5915 120 300	5915 320 300	5915 220 300	10
M24	15	260	210	28	210	5915 124 260	5915 324 260	5915 224 260	5
	55	300				5915 124 300	5915 324 300	5915 224 300	5

Gewindestange Meterware mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1, Stahl verzinkt 5.8 und 8.8, nicht rostender Stahl A4-70


Durchmesser	Gesamtlänge L [mm]	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Bohrernenn-Ø d_0 [mm]	Bohrlochtiefe $h_0 \geq$ [mm]	Stahl verzinkt Stahlgüte 5.8 Art.-Nr.	Stahl verzinkt Stahlgüte 8.8 Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl A4-70 Art.-Nr.	VE St.
M8	1000	60-160	10	60-160	5916 008 999	5916 208 999	5916 108 999	10
M10	1000	60-200	12	60-200	5916 010 999	5916 210 999	5916 110 999	10
M12	1000	70-240	14	70-240	5916 012 999	5916 212 999	5916 112 999	10
M16	1000	80-320	18	80-320	5916 016 999	5916 216 999	5916 116 999	10
M20	1000	90-400	22	90-400	5916 020 999	–	5916 120 999	5
M24	1000	96-480	28	96-480	5916 024 999	–	5916 124 999	5

**Innengewindeanker W-VI-IG, Stahl verzinkt 5.8,
nicht rostender Stahl A4-70 (IG-M6 bis IG-M16), nicht rostender Stahl A4-80 (IG-M20)**



Durchmesser	Gesamtlänge L [mm]	Gewinde-einschraubtiefe s [mm]	Effektive Verankerungstiefe h _{ef} [mm]	Bohrernenn-Ø d ₀ [mm]	Bohrlochtiefe h ₀ = h _{ef} [mm]	Stahl verzinkt Stahlgüte 5.8 Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl A4-70 Art.-Nr.	VE St.
IG-M6	80	8-20	85	12	80	5915 606 080	5915 706 080	10
	90		90		90	5915 606 090	5915 706 090	10
IG-M8	80	8-20	80	14	80	5915 608 080	5915 708 080	10
	100		100		100	5915 608 100	5915 708 100	10
IG-M10	80	10-25	80	18	80	5915 610 080	5915 710 080	10
	100		100		100	5915 610 100	5915 710 100	10
IG-M12	125	12-30	125	22	125	5915 612 125	5915 712 125	10
IG-M16	170	16-32	170	28	170	5915 616 170	5915 716 170	5
IG-M20	200	20-40	200	35	200	5915 620 200	5915 720 200	5

Reinigungszubehör WIT-PE 1000, Anschlussgewinde M8

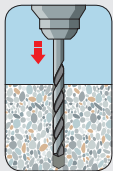


Für Durchmesser	Bohrernenn-Ø d ₀ [mm]	Reinigungsbürste Anschlussgewinde M8 Art.-Nr. VE [St.] = 1		Verlängerung 2 x 345 mm Anschlussgewinde M8 Art.-Nr. VE [St.] = 1	Handgriff Innengewinde M8 Maschinen- aufnahme Innengewinde M8 Art.-Nr. VE [St.] = 1	Blaspistole, Druckluftschlauch ¹⁾ Art.-Nr. VE [St.] = 1
M8	10	WIT-RB 10	0903 489 510	0905 489 111	Handgriff und M8: 0903 489 103 M8 und SDS plus: 0903 489 101	Blaspistole: Rohr gerade, 490 mm 0714 921 4 Druckluftschlauch: Ø 10 mm x 2 m 0699 903 7
M10, IG-M6	12	WIT-RB 12	0903 489 512			
M12, IG-M8	14	WIT-RB 14	0903 489 514			
M16, IG-M10	18	WIT-RB 18	0903 489 518			
M20, IG-M12	22	WIT-RB 22	0903 489 522			
M24, IG-M16	28	WIT-RB 28	0903 489 528			
M30, IG-M20	35	WIT-RB 35	0903 489 535			

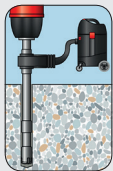
¹⁾ Druckluftschlauch passend zu Handschiebeventil Art.-Nr. 0699 903 38

Mindestaushärtezeiten			
Beton Temperatur	Verarbeitungszeit	Mindest-Aushärtezeit in trockenem Beton	Mindest-Aushärtezeit in feuchtem Beton
0°C bis +4°C	90 min	144 h	288 h
+5°C bis +9°C	80 min	48 h	96 h
+10°C bis +14°C	60 min	28 h	56 h
+15°C bis +19°C	40 min	18 h	36 h
+20°C bis +24°C	30 min	12 h	24 h
+25°C bis +34°C	12 min	9 h	18 h
+35°C bis +39°C	8 min	6 h	12 h
+40°C	8 min	4 h	8 h
Kartuscentemperatur	+5°C bis +40°C		

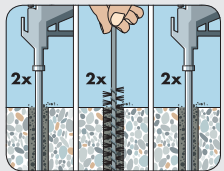
Setzanweisung Beton



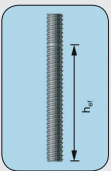
Bohrloch herstellen



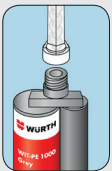
Bohrloch mit Würth Absaugbohrer herstellen. Bohrlochreinigung kann entfallen.



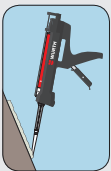
Bohrloch reinigen:
2x mit ölfreier Druckluft (min. 6 bar) ausblasen/
2x ausbürsten/
2x mit ölfreier Druckluft (min. 6 bar) ausblasen



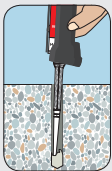
Ankerstange ablängen und gewünschte Setztiefen markieren



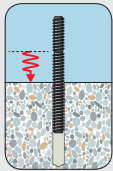
Mischer auf Kartusche schrauben



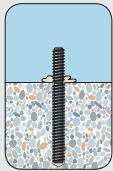
Mörtelvorlauf verwerfen (bis der Mörtel eine einheitliche Farbe aufweist – ca. 10 cm)



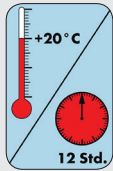
Verbundmörtel vom Bohrlochgrund ausgehend verfüllen



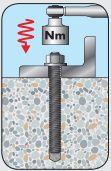
Ankerstange unter leichter Drehbewegung bis zum Bohrlochgrund eindrücken



Optische Kontrolle der Mörtelfüllmenge, Setztiefenmarkierung



Aushärtezeit des Verbundmörtels einhalten
+20°C
12 Std.



Montagedrehmoment aufbringen

Gerissener und ungerissener Beton: Leistungsdaten, Einzeldübel ohne Randeinfluss ($c \geq 10 h_{ef}$)

Temperaturbereich: 24°C¹⁾/40°C²⁾ (Temperaturbereiche 50°C/72°C siehe ETA-19/0542)

Verankerungsgrund: Trockener und feuchter Beton (wassergefülltes Bohrloch siehe ETA-19/0542)

Betondruckfestigkeit: C20/25

Bohrlochreinigung: **CAC** (2x mit Druckluft ausblasen / 2x ausbürsten / 2x mit Druckluft ausblasen; Druckluft = Ölfrei und min. 6 bar) oder **Absaugbohrer** im gerissenen Beton (Absaugbohrer im ungerissenen Beton siehe ETA-19/0542)

Dübel-Durchmesser			M8			M10			M12			M16		
Effektive Verankerungstiefe		h_{ef} [mm]	60	80	160	60	90	200	70	110	240	80	125	320
Gerissener Beton														
Zulässige zentrische Zuglast³⁾ (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt, 5.8	N_{zul} [kN]	5,0	6,7	8,6	6,3	9,4	13,8	9,6	16,8	20,0	11,7	22,9	37,1
	Stahl verzinkt, 8.8	N_{zul} [kN]	5,0	6,7	13,4	6,3	9,4	20,9	9,6	16,8	31,9	11,7	22,9	59,5
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	N_{zul} [kN]	5,0	6,7	9,9	6,3	9,4	15,7	9,6	16,8	22,5	11,7	22,9	42,0
Zulässige Querlast³⁾ (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt, 5.8	V_{zul} [kN]	6,3	6,3	6,3	9,7	9,7	9,7	14,3	14,3	14,3	26,9	26,9	26,9
	Stahl verzinkt, 8.8	V_{zul} [kN]	8,6	8,6	8,6	12,6	13,1	13,1	19,2	19,4	19,4	23,5	36,0	36,0
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	V_{zul} [kN]	6,0	6,0	6,0	9,2	9,2	9,2	13,7	13,7	13,7	23,5	25,2	25,2
Ungerissener Beton														
Zulässige zentrische Zuglast³⁾ (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt, 5.8	N_{zul} [kN]	8,6	8,6	8,6	10,9	13,8	13,8	13,7	20,0	20,0	16,8	32,7	37,1
	Stahl verzinkt, 8.8	N_{zul} [kN]	10,9	13,8	13,8	10,9	20,0	21,9	13,7	27,0	31,9	16,8	32,7	59,5
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	N_{zul} [kN]	9,9	9,9	9,9	10,9	15,7	15,7	13,7	22,5	22,5	16,8	32,7	42,0
Zulässige Querlast³⁾ (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt, 5.8	V_{zul} [kN]	6,3	6,3	6,3	9,7	9,7	9,7	14,3	14,3	14,3	26,9	26,9	26,9
	Stahl verzinkt, 8.8	V_{zul} [kN]	8,6	8,6	8,6	13,1	13,1	13,1	19,4	19,4	19,4	33,5	36,0	36,0
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	V_{zul} [kN]	6,0	6,0	6,0	9,2	9,2	9,2	13,7	13,7	13,7	25,2	25,2	25,2

¹⁾ maximale Langzeit-Temperatur

²⁾ maximale Kurzzeit-Temperatur

³⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_f = 1,4$ berücksichtigt. Der Zuglastanteil „dauerhafte Last“ (einschließlich ständiger Lasten und ständige Anteile von variablen Lasten) ist kleiner als 60% der Gesamt-Zuglast. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die Norm EN 1992-4.

Montagedaten

Bohrernenn-Ø	d_0 [mm]	10			12			14			18		
Bohrlochtiefe/Verankerungstiefe	h_0/h_{ef} [mm]	60	80	160	60	90	200	70	110	240	80	125	320
Minimaler Randabstand ¹⁾	c_{min} [mm]	35			40			45			50		
Minimaler Achsabstand ²⁾	s_{min} [mm]	40			50			60			75		
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	100	110	190	100	120	230	100	140	270	116	161	356
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_f \leq$ [mm]	9			12			14			18		
Drehmoment beim Verankern	$T_{inst} \leq$ [Nm]	10			20			40			60		

¹⁾ Wird der charakteristische Randabstand unterschritten reduziert sich die maximale Tragfähigkeit. Der kleinste mögliche Randabstand ist c_{min}
²⁾ Wird der charakteristische Achsabstand unterschritten reduziert sich die maximale Tragfähigkeit. Der kleinste mögliche Achsabstand ist s_{min}

Gerissener und ungerissener Beton: Leistungsdaten, Einzeldübel ohne Randeinfluss ($c \geq 10 h_{ef}$)

Temperaturbereich: 24°C¹⁾/40°C²⁾ (Temperaturbereiche 50°C/72°C siehe ETA-19/0542)

Verankerungsgrund: Trockener und feuchter Beton (wassergefülltes Bohrloch siehe ETA-19/0542)

Betondruckfestigkeit: C20/25

Bohrlochreinigung: **CAC** (2x mit Druckluft ausblasen / 2x ausbürsten / 2x mit Druckluft ausblasen; Druckluft = Ölfrei und min. 6 bar) oder **Absaugbohrer** im gerissenen Beton (Absaugbohrer im ungerissenen Beton siehe ETA-19/0542)

Dübel-Durchmesser			M20			M24			M30		
Effektive Verankerungstiefe		h_{ef} [mm]	90	170	400	96	210	480	120	270	600
Gerissener Beton											
Zulässige zentrische Zuglast³⁾ (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt, 5.8	N_{zul} [kN]	14,0	36,3	58,1	15,4	49,9	83,8	21,6	72,7	133,3
	Stahl verzinkt, 8.8	N_{zul} [kN]	14,0	36,3	93,3	15,4	49,9	134,3	21,6	72,7	213,8
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	N_{zul} [kN]	14,0	36,3	65,3	15,4	49,9	94,3	21,6	70,2	70,2
Zulässige Querlast³⁾ (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt, 5.8	V_{zul} [kN]	28,0	42,3	42,3	30,8	60,6	60,6	43,1	96,0	96,0
	Stahl verzinkt, 8.8	V_{zul} [kN]	28,0	56,0	56,0	30,8	80,6	80,6	43,1	128,0	128,0
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	V_{zul} [kN]	28,0	39,4	39,4	30,8	56,8	56,8	42,0	42,0	42,0
Ungerissener Beton											
Zulässige zentrische Zuglast³⁾ (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt, 5.8	N_{zul} [kN]	20,0	51,9	58,1	22,0	71,3	83,8	30,8	103,9	133,3
	Stahl verzinkt, 8.8	N_{zul} [kN]	20,0	51,9	93,3	22,0	71,3	134,3	30,8	103,9	213,8
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	N_{zul} [kN]	20,0	51,9	65,3	22,0	71,3	94,3	30,8	70,2	70,2
Zulässige Querlast³⁾ (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt, 5.8	V_{zul} [kN]	40,0	42,3	42,3	44,1	60,6	60,6	61,6	96,0	96,0
	Stahl verzinkt, 8.8	V_{zul} [kN]	40,0	56,0	56,0	44,1	80,6	80,6	61,6	128,0	128,0
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	V_{zul} [kN]	39,4	39,4	39,4	44,1	56,8	56,8	42,0	42,0	42,0

¹⁾ maximale Langzeit-Temperatur

²⁾ maximale Kurzzeit-Temperatur

³⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_f = 1,4$ berücksichtigt. Der Zuglastanteil „dauerhafte Last“ (einschließlich ständiger Lasten und ständige Anteile von variablen Lasten) ist kleiner als 60% der Gesamt-Zuglast. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die Norm EN 1992-4.

Montagedaten											
Bohrernenn-Ø	d_0 [mm]	22			28			35			
Bohrlochtiefe/Verankerungstiefe	h_0/h_{ef} [mm]	90	170	400	96	210	480	120	270	600	
Minimaler Randabstand¹⁾	c_{min} [mm]	60			65			80			
Minimaler Achsabstand²⁾	s_{min} [mm]	95			115			140			
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	134	214	444	152	266	536	190	340	670	
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_f \leq$ [mm]	22			26			33			
Drehmoment beim Verankern	$T_{inst} \leq$ [Nm]	100			170			300			

¹⁾ Wird der charakteristische Randabstand unterschritten reduziert sich die maximale Tragfähigkeit. Der kleinste mögliche Randabstand ist c_{min}
²⁾ Wird der charakteristische Achsabstand unterschritten reduziert sich die maximale Tragfähigkeit. Der kleinste mögliche Achsabstand ist s_{min}

Gerissener und ungerissener Beton: Leistungsdaten, Einzeldübel ohne Randeinfluss ($c \geq 10 h_{ef}$)

Temperaturbereich: 24 °C¹⁾/40 °C²⁾ (Temperaturbereiche 50 °C/72 °C siehe ETA-19/0542)

Verankerungsgrund: Trockener und feuchter Beton (wassergefülltes Bohrloch siehe ETA-19/0542)

Betondruckfestigkeit: C20/25

Bohrlochreinigung: **CAC** (2x mit Druckluft ausblasen / 2x ausbürsten / 2x mit Druckluft ausblasen; Druckluft = Ölfrei und min. 6 bar) oder **Absaugbohrer** im gerissenen Beton (Absaugbohrer im ungerissenen Beton siehe ETA-19/0542)

Innengewinde		IG M6		IG M8		IG M10		IG M12	IG M16	IG M20
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	80	90	80	100	80	100	125	170	200
Gerissener Beton										
Zulässige zentrische Zuglast³⁾ , (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt 5.8	N_{zul} [kN]	4,8	8,1	11,7	13,8	20,0	36,2	46,4	
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	N_{zul} [kN]	5,3	9,9	11,7	15,7	22,5	36,3	31,0	
Zulässige Querlast³⁾ , (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt 5.8	V_{zul} [kN]	2,9	5,1	8,6	12,0	21,7	34,9		
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	V_{zul} [kN]	3,2	6,0	9,2	13,7	25,2	12,0		
Ungerissener Beton										
Zulässige zentrische Zuglast³⁾ , (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt 5.8	N_{zul} [kN]	4,8	8,1	13,8	20,0	36,2	58,6		
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	N_{zul} [kN]	5,3	9,9	15,7	22,5	42,0	31,0		
Zulässige Querlast³⁾ , (Einzeldübel ohne Randeinfluss und ohne dichte Bewehrung)	Stahl verzinkt 5.8	V_{zul} [kN]	2,9	5,1	8,6	12,0	21,7	34,9		
	Nicht rostender Stahl A4 und HCR	V_{zul} [kN]	3,2	6,0	9,2	13,7	25,2	12,0		

¹⁾ maximale Langzeit-Temperatur

²⁾ maximale Kurzzeit-Temperatur

³⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Der Zuglastanteil „dauerhafte Last“ (einschließlich ständiger Lasten und ständige Anteile von variablen Lasten) ist kleiner als 60% der Gesamt-Zuglast. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die Norm EN 1992-4.

Montagedaten

Innengewinde		IG M6		IG M8		IG M10		IG M12	IG M16	IG M20
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	80	90	80	100	80	100	125	170	200
Bohrernenn-Ø	d_0 [mm]	12		14		18		22	28	35
Bohrlochtiefe/Verankerungstiefe	h_0/h_{ef} [mm]	80	90	80	100	80	100	125	170	200
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	40		45		50		60	65	80
Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	50		60		75		95	115	140
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	110	120	110	130	116	136	169	226	270
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_f \leq$ [mm]	7		9		12		14	18	22
Drehmoment beim Verankern	$T_{inst} \leq$ [Nm]	10		10		20		40	60	100

Mörtelbedarf Metrische Ankerstangen bzw. Gewindestangen (W-VI-A, W-VD-A)								
Ankerstangen-Ø		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Bohrernenn-Ø	[mm]	10	12	14	18	22	28	35
Mörtelbedarf pro Verankerungstiefe $h_{ef} = 10 \text{ mm}$	[ml]	0,65	0,82	0,98	1,36	1,79	3,23	4,87
Mörtelbedarf pro Verankerungstiefe $h_{ef} = 100 \text{ mm}$	[ml]	6,53	8,16	9,82	13,61	17,89	32,25	48,67
Anzahl der Anker [Stk.] pro Kartusche bei Verankerungstiefe $h_{ef} = 100 \text{ mm}$								
Ankerstangen-Ø		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Bohrernenn-Ø	[mm]	10	12	14	18	22	28	35
Kartusche 440 ml	[Stk.]	59	47	39	28	21	12	8
Kartusche 585 ml	[Stk.]	81	65	54	39	29	16	10
Kartusche 1400 ml	[Stk.]	206	165	137	99	75	41	27
Erforderliche Füllmenge pro Verankerung in [mm] für die Verankerungstiefe $h_{ef} = 100 \text{ mm}$, Skalierung auf der Kartusche								
Ankerstangen-Ø		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Bohrernenn-Ø	[mm]	10	12	14	18	22	28	35
Kartusche 440 ml, 2,74 ml/mm	[mm]	3	3	4	5	6	12	17
Kartusche 585 ml, 2,74 ml/mm	[mm]	3	3	4	5	6	12	17
Kartusche 1400 ml, 8,47 ml/mm	[mm]	1	1	2	2	3	4	5

Mörtelbedarf, Beton: Innengewindeanker (W-VI-IG)										
Innengewinde-Ø		IG M6		IG M8		IG M10		IG M12	IG M16	IG M20
Effektive Verankerungstiefe	h _{ef} [mm]	80	90	80	100	80	100	125	170	200
Bohrernenn-Ø	[mm]	12		14		18		22	28	35
Mörtelbedarf pro Verankerung	[ml]	6,53	7,34	7,86	9,82	10,89	13,61	22,36	54,83	97,34
Anzahl der Anker [Stk.] pro Kartusche										
Innengewinde-Ø		IG M6		IG M8		IG M10		IG M12	IG M16	IG M20
Effektive Verankerungstiefe	h _{ef} [mm]	80	90	80	100	80	100	125	170	200
Bohrernenn-Ø	[mm]	12		14		18		22	28	35
Kartusche 440 ml	[Stk.]	59	53	49	39	35	28	17	7	4
Kartusche 585 ml	[Stk.]	81	72	68	54	49	39	23	9	5
Kartusche 1400 ml	[Stk.]	206	183	171	137	123	99	60	24	13
Erforderliche Füllmenge pro Verankerung in [mm], Skalierung auf der Kartusche										
Innengewinde-Ø		IG M6		IG M8		IG M10		IG M12	IG M16	IG M20
Effektive Verankerungstiefe	h _{ef} [mm]	80	90	80	100	80	100	125	170	200
Bohrernenn-Ø	[mm]	12		14		18		22	28	35
Kartusche 440 ml, 2,74 ml/mm	[mm]	3	3	3	4	4	5	9	21	36
Kartusche 585 ml, 2,74 ml/mm	[mm]	3	3	3	4	4	5	9	21	36
Kartusche 1400 ml, 8,47 ml/mm	[mm]	1	1	1	2	2	2	3	7	12

Pure Epoxy WIT-PE 1000, REBAR

2-K Injektionsmörtel, Pure Epoxy, styrolfrei

Ideales Injektionssystem für große Verankerungstiefen und große Stabdurchmesser, nachträglich eingemörtelter Bewehrungsanschluss: Stab-Ø 8 mm – 40 mm

1. Einsatzbereiche

- Der Bewehrungsanschluss darf in Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens C12/15 und höchstens C50/60 verwendet werden
- Geeignet für Bauwerkserweiterungen, Decken- und Wandanschlüsse, Tragwerkergänzung, Tragwerksverstärkung, Anschluss von Balkonen und Vordächern, Verschließen temporärer Öffnungen und bei „vergessenen“ Bewehrungsstäben

2. Vorteile

- Flexible und zuverlässige nachträgliche Ergänzung von Anschlussbewehrung
- Bohrlochherstellung durch Hammer-, Absaug-, Pressluft- oder Diamantbohren.
- **Große Verankerungstiefen + große Stabdurchmesser**
- **Hohe chemische Beständigkeit**
- Injektionsmörtel PURE EPOXY WIT-PE 1000 kann auch für Verankerungen im gerissenen und ungerissenen Beton verwendet werden
- 440, 585, 1400 ml Kartusche kann durch Austausch des Statikmischers bzw. durch Wiederverschließen mit der Verschlusskappe bis zum Ablauf des Haltbarkeitsdatums verarbeitet werden

3. Eigenschaften

- Nachträglich eingemörtelter Bewehrungsanschluss: Europäische Technische Bewertung ETA-19/0543
- Brandbeanspruchung in Europäischer Technischer Bewertung enthalten
- Verbundanker: Gerissenen und ungerissenen Beton siehe Info **23.8:** ETA-19/0542
- Nutzungsdauer des Bewehrungsanschlusses von mindestens 50 und/oder 100 Jahren.
- Epoxidharzmörtel, styrolfrei
- Temperatur im Verankerungsgrund während der Verarbeitung und Aushärtung: 0°C bis +40°C
- Umgebungstemperatur nach vollständiger Aushärtung -40°C bis +80°C (max. Kurzzeit-Temperatur +80°C und max. Langzeit-Temperatur +50°C)
- Transport- und Lagertemperatur (Kartusche): +5°C bis +25°C
- Haltbarkeit (kühl, trocken und dunkel lagern): 24 Monate

29.4



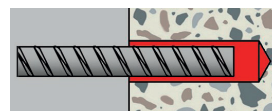
**Pure Epoxy WIT-PE 1000, Side-by-side
Kartusche 440 ml, inkl. 1 Statikmischer WIT-PE**

**Pure Epoxy WIT-PE 1000, Side-by-side
Kartusche 585 ml, inkl. 1 Statikmischer WIT-PE**

**Pure Epoxy WIT-PE 1000, Side-by-side
Kartusche 1400 ml, inkl. 1 Statikmischer WIT-PE**

Zuganker ZA M12, M16, M20, M24

Stahl verzinkt, nichtrostender Stahl A4 und hochkorrosionsbeständiger Stahl HCR
Lieferbar über Sonderbeschaffung



REBAR



Leistungsnachweise

Bewertungen	Prüfberichte
Europäische Technische Bewertung für nachträglichen Bewehrungsanschluss und Zuganker ZA	Brandbeanspruchung für nachträglichen Bewehrungsanschluss und Zuganker ZA
	

Bohrlochreinigung bei Bohrlochherstellung:

Hammer-, Absaug- oder Pressluftbohren

Alle Bohrloch-Ø:

Verwendung Absaugbohrer: Bohrlochreinigung kann entfallen

2x mit Druckluft (min. 6 bar, ölfrei) ausblasen,

2x ausbürsten,

2x mit Druckluft (min. 6 bar, ölfrei) ausblasen

Injektionsmörtel PURE EPOXY WIT-PE 1000 (Temperatur im Verankerungsgrund $\geq +5^{\circ}\text{C}$):

Nachträglich eingemörtelter Bewehrungsanschluss



Bezeichnung	Inhalt [ml]	Lieferumfang	ETA-Bewertung	Art.-Nr.	VE/St.
WIT-PE 1000	440	Mörtelkartusche 440 ml (Side-by-Side-Kartusche) + 1 Statikmischer	ETA-19/0543	5918 605 440	1 12
	585	Mörtelkartusche 585 ml (Side-by-Side-Kartusche) + 1 Statikmischer		5918 605 585	1 12
	1400	Mörtelkartusche 1400 ml (Side-by-Side-Kartusche) + 1 Statikmischer		5918 605 140	1 5

Zubehörteile Pure Epoxy WIT-PE 1000:

Bezeichnung	Passend für Mörtelkartusche	Art.-Nr.	VE/St.
Auspresspistole MULTI	Side-by-Side (1:3): 440 ml Side-by-Side (1:3): 585 ml	0891 003 105	1
Auspresspistole HandyMax, 585 ml		0891 018	1
Akku Auspresspistole, 585 ml		0891 003 585	1
Pneumatische Auspresspistole, 585 ml		0891 017	1
Pneumatische Auspresspistole, 1400 ml	Side-by-Side (1:3): 1400 ml	0891 015	1

Zubehör Verfüllen Pure Epoxy WIT-PE 1000:

Statikmischer WIT-MX		0903 488 103	20
Mischerverlängerung – starr, WIT-MV 10 x 200 mm		0903 420 004	10
Mischerverlängerung – flexibel, WIT-MV 10 x 2000 mm		0903 488 123	10
Mischerverlängerung – flexibel, 16 x 20 m (zum Verkleben „Statikmischer und Verfüllschlauch“: Schlauchklemmen Art.-Nr. 0539 112 22)		0895 812	
Mischerverlängerung – starr, WIT-MV 16 x 2000 mm		0903 488 122	20

Stabdurch-Ø		Zug-anker-Ø	Verfüll-stutzen	Bohrernenn-Ø (Bohrverfahren) HD ... Hammerbohren HDB ... Absaugbohren DD ... Diamantbohren CD ... Pressluftbohren	Prägung Verfüll-stutzen	Art.-Nr.	VE/St.
	Verfüll-stutzen	Stab-Ø 8 mm	-	d ₀ = 10 mm (Hammer-, Absaug-, Diamantbohren) d ₀ = 12 mm (Hammer-, Absaug-, Diamantbohren)	-	Kein Stauzapfen erforderlich	
			Stab-Ø 10 mm	-	d ₀ = 12 mm (Hammer-, Absaug-, Diamantbohren)	-	Kein Stauzapfen erforderlich
	Stab-Ø 12 mm	ZA M12	WIT-VS 14	d ₀ = 14 mm (Hammer-, Absaug-, Diamantbohren)	Nr. 14	0903 488 055	10
			WIT-VS 14	d ₀ = 14 mm (Hammer-, Absaug-, Diamantbohren)	Nr. 14	0903 488 055	10
	Stab-Ø 14 mm		WIT-VS 16	d ₀ = 16 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 16	0903 488 056	10
			WIT-VS 18	d ₀ = 18 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 18	0903 488 057	10
	Stab-Ø 16 mm	ZA M16	WIT-VS 20	d ₀ = 20 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 20	0903 488 058	10
	Stab-Ø 20 mm	ZA M20	WIT-VS 25	d ₀ = 25 mm (Hammer-, Absaug-, Diamantbohren) d ₀ = 26 mm (Pressluftbohren)	Nr. 25	0903 488 059	10
			WIT-VS 28	d ₀ = 28 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)			
	Stab-Ø 24 mm	ZA M24	WIT-VS 30	d ₀ = 30 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 30	Sonderbeschaffung	-
			WIT-VS 32	d ₀ = 32 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 32	0903 488 053	10
	Stab-Ø 25 mm		WIT-VS 30	d ₀ = 30 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 30	Sonderbeschaffung	-
			WIT-VS 32	d ₀ = 32 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 32	0903 488 053	10
	Stab-Ø 28 mm		WIT-VS 35	d ₀ = 35 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 35	0903 488 060	10
	Stab-Ø 32 mm		WIT-VS 40	d ₀ = 40 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 40	0903 488 061	10
	Stab- Ø 34 mm		WIT-VS 40	d ₀ = 40 mm (Hammer-, Absaug-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 40	0903 488 061	10
	Stab- Ø 36 mm		WIT-VS 45	d ₀ = 45 mm (Hammer-, Pressluft-, Diamantbohren)	Nr. 45	Sonderbeschaffung	-
	Stab- Ø 40 mm		WIT-VS 52	d ₀ = 52 mm (Diamantbohren)	Nr. 52	Sonderbeschaffung	-
			WIT-VS 55	d ₀ = 55 mm (Hammerbohren + Pressluftbohren)	Nr. 55	Sonderbeschaffung	-

Stab-Ø	Zug-Anker-Ø	Bohr-Ø			d _b Bürsten-Ø		d _{b,min} Bürsten-Ø	Verfüllstutzen	Kartusche: 440 ml oder 585 ml				Kartusche: 1400 ml	
									Hand- oder Akku-Pistole		Druckluft- oder Akku-Pistole WIT (DB 2K)		Pneumatische (Druckluft) Auspresspistole	
		HD ²⁾ HDB ²⁾	DD ²⁾	CD ²⁾									l _{v,max}	Statik-mischer-Verlängerung
[mm]	[mm]	[mm]		WIT-	[mm]	[mm]	WIT-	[mm]		[mm]		[mm]		
8	-	10	-	RB10	11,5	10,5	-	250	VL10/ 0,75 oder VL16/ 1,8	250	VL10/ 0,75 oder VL16/ 1,8	250	VL10/ 0,75 oder VL16/ 1,8	
		12	-	RB12	13,5	12,5	-	700		800		800		
10	-	12	-	RB12	13,5	12,5	-	250		250		250		
		14	-	RB14	15,5	14,5	VS14	700		1000		1000		
12	ZA-M12	14	-	RB14	15,5	14,5	VS14	250		250		250		
		16		RB16	17,5	16,5	VS16	700		1300 ¹⁾		1200 ¹⁾	VL16/ 1,8	
14	-	18		RB18	20	18,5	VS18					1400 ¹⁾		
16	ZA-M16	20		RB20	22	20,5	VS20					1600 ¹⁾		
20	ZA-M20	25	-	RB25	27	25,5	VS25	500	VL10/ 0,75 oder VL16/ 1,8	1000	2000 ¹⁾			
		-	26	RB26	28	26,5	VS25							
22	-	28		RB28	30	28,5	VS28							
24/25	ZA-M24	30		RB30	32	30,5	VS30							
		32		RB32	34	32,5	VS32							
28	-	35		RB35	37	35,5	VS35							
32/34	-	40		RB40	43,5	40,5	VS40	-	-					
36	-	45		RB45	47	45,5	VS45							
40	-	-	52	-	RB52	54	52,5					VS52		
		55	-	55	RB55	58	55,5	VS55						

¹⁾ Verankerungslänge bei Bohrverfahren „Hammerbohren mit Hohlbohrersystem (HDB)“ l_{v,max} = 1000 mm

²⁾ HD ... Hammerbohren, HDB ... Absaugbohren, DD ... Diamantbohren, CD ... Pressluftbohren

Reinigungszubehör: Druckluft



Stab-Ø d _s [mm]	Zuganker ZA	Bohrernenn-Ø d ₀ [mm]			Druckluftschlauch WIT-SDD (vormontiert) Art.-Nr. VE [St.] = 1	Handschiebeventil (vormontiert) Art.-Nr. VE [St.] = 1
		HD ¹⁾ HDB ¹⁾	DD ¹⁾	CD ¹⁾		
8		10, 12		-	Ø 10 mm x 2 m 0699 903 7	0699 903 38
10		12, 14		-		
12	M12	14, 16		16		
14		18				
16	M16	20				
20	M20	25		26		
22		28			Ø 20 mm x 3 m 0699 903 13	
24/25	M24	30, 32				
28		35				
32/34		40				
36		45				
40		55	52	55		

¹⁾ HD ... Hammerbohren, HDB ... Absaugbohren, DD ... Diamantbohren, CD ... Pressluftbohren

Reinigungszubehör: Reinigungsbürste mit Anschlussgewinde M8


Stab-Ø d _s [mm]	Zug- anker ZA	Bohrernenn-Ø d ₀ [mm]			Bürsten-Ø d _b [mm]	Minimaler Bürsten-Ø d _{b,min} [mm]	Reinigungsbürste Anschlussgewinde M8 Art.-Nr. VE [St.] = 1		Verlängerung 2 x 345 mm Anschlussgewinde M8 Art.-Nr. VE [St.] = 1	Maschinen- aufnahme Innengewinde M8 Art.-Nr. VE [St.] = 1
		HD HDB	DD	CD			WIT-RB			
8		10		-	11,5	10,5	RB 10	0903 489 510	0905 489 111	SDS plus: 0903 489 101
		12		-	13,5	12,5	RB 12	0903 489 512		
10		12		-	13,5	12,5	RB 12	0903 489 512		
		14		-	15,5	14,5	RB 14	0903 489 514		
12	M12	14		-	15,5	14,5	RB 14	0903 489 514		
		16			17,5	16,5	RB 16	0903 489 516		
14		18			20	18,5	RB 18	0903 489 518		
16	M16	20			22	20,5	RB 20	0903 489 520		
20	M20	25		-	27	25,5	RB 25	0903 489 525		
		-		26	28	26,5	RB 26	Sonder- beschaffung		
22		28			30	28,5	RB 28	0903 489 528		
24/25	M24	30			32	30,5	RB 30	Sonder- beschaffung		
		32			34	32,5	RB 32	0903 489 532		
28		35			37	35,5	RB 35	0903 489 535		
32/34		40			43,5	40,5	RB 40	0903 489 540		
36		45			47	45,5	RB 45	Sonder- beschaffung		
40		-	52	-	54	52,5	RB 52	Sonder- beschaffung		
		55	-	55	58	55,5	RB 55	Sonder- beschaffung		

¹⁾ HD ... Hammerbohren, HDB ... Absaugbohren, DD ... Diamantbohren, CD ... Pressluftbohren

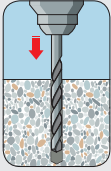
Mindestaushärtezeiten

Beton Temperatur	Maximale Verarbeitungszeit ¹⁾	Anfängliche Aushärtezeit in trockenem Beton ²⁾	Mindest-Aushärtezeit in trockenem Beton	Mindest-Aushärtezeit in feuchtem Beton
	t _{gel}	t _{cure,ini}	t _{cure,dry}	t _{cure,wet}
0 °C bis +4 °C	80 min	30 h	144 h	288 h
+5 °C bis +9 °C	80 min	20 h	48 h	96 h
+10 °C bis +14 °C	60 min	15 h	28 h	56 h
+15 °C bis +19 °C	40 min	9 h	18 h	36 h
+20 °C bis +24 °C	30 min	6 h	12 h	24 h
+25 °C bis +34 °C	12 min	4 h	9 h	18 h
+35 °C bis +39 °C	8 min	3 h	6 h	12 h
+40 °C	8 min	1,5 h	4 h	8 h
Kartuschentemperatur	+5 °C bis +40 °C			

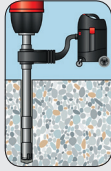
¹⁾ t_{gel}: Maximale Zeit vom Injizieren des Mörtels bis zum Ende des Setzvorgangs

²⁾ Nach Ablauf von t_{cure,ini} darf mit der Montage der Anschlussbewehrung und dem Aufbau der Schalung fortgesetzt werden

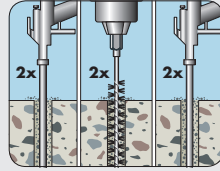
Setzanweisung REBAR



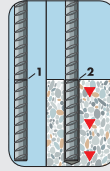
Bohrloch herstellen



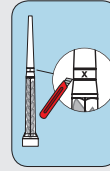
Bohrloch mit Würth Absaugbohrer herstellen. Bohrlochreinigung kann entfallen.



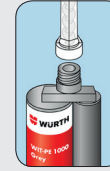
Bohrloch reinigen:
2x mit ölfreier Druckluft (min. 6 bar) ausblasen/
2x ausbürsten/
2x mit ölfreier Druckluft (min. 6 bar) ausblasen



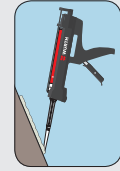
Setztiefenmarkierung am Stab anbringen und Bohrlochtiefe kontrollieren



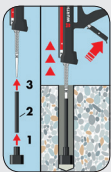
Mischer auf Kartusche schrauben



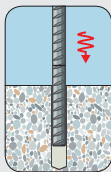
Verwendung WITVL 16 Mischer an Position „X“ abschneiden



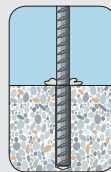
Mörtelvorlauf verwerfen (bis der Mörtel eine einheitliche Farbe aufweist - ca. 10 cm)



Injektionsgeräte montieren, Verbundmörtel vom Bohrlochgrund verfüllen



Bewehrungsstab unter leichter Drehbewegung bis zur Markierung einbringen



Optische Kontrolle der Mörtelfüllmenge, maximale Verarbeitungszeit beachten



Nach Einhalten der Aushärtezeit kann der Bewehrungsstab belastet werden

UMWELT-PRODUKTDOKUMENTATION

nach ISO 14025 und EN 15804+A2

Deklarationsinhaber	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhälter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-AWU-20230504-CBA4-DE
Ausstellungsdatum	14.09.2023
Gültig bis	13.09.2028

WIT-PE 1000

Adolf Würth GmbH & Co. KG

www.ibu-epd.com | <https://epd-online.com>



Allgemeine Angaben

Adolf Würth GmbH & Co. KG

Programmhalter

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

Deklarationsnummer

EPD-AWU-20230504-CBA4-DE

Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:

Reaktionsharzprodukte, 01.08.2021
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen
Sachverständigenrat (SVR))

Ausstellungsdatum

14.09.2023

Gültig bis

13.09.2028



Dipl.-Ing. Hans Peters
(Vorstandsvorsitzende/r des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)



Florian Pronold
(Geschäftsführer/in des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

WIT-PE 1000

Inhaber der Deklaration

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau
Deutschland

Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

Das deklarierte Produkt ist der 2-Komponenten- Reaktionsharzmörtel WIT-PE 1000. Die deklarierte Einheit bezieht sich auf 1 kg Reaktionsharzprodukt in dem zur Verarbeitung nötigen Mischungsverhältnis der beiden Komponenten. Die Verpackung ist zusätzlich in der Berechnung enthalten, da das Produkt seitens Adolf Würth GmbH & Co. KG mit Verpackung verkauft wird. Die Angabe der deklarierten Einheit erfolgt in [kg].

Gültigkeitsbereich:

Dieses Dokument bezieht sich auf den 2- Komponenten- Reaktionsharzmörtel WIT-PE 1000. Für die Erstellung der Ökobilanz wurden spezifische Daten aus dem Herstellerwerk in Willich, Deutschland, erhoben. Es werden Daten aus dem Jahr 2020 zu Grunde gelegt, welche dem Jahresdurchschnitt entsprechen. Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung des IBU in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen.

Die EPD wurde nach den Vorgaben der EN 15804+A2 erstellt. Im Folgenden wird die Norm vereinfacht als **EN 15804** bezeichnet.

Verifizierung

Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR		
Unabhängige Verifizierung der Deklaration und Angaben gemäß ISO 14025:2011		
☐	intern	☒ extern



Angela Schindler,
(Unabhängige/-r Verifizierer/-in)

Produkt

Produktbeschreibung/Produktdefinition

Bei dem deklarierten Produkt WIT-PE 1000 handelt es sich um einen 2-Komponenten Reaktionsharzmörtel auf Basis von Epoxidharz, der in einer 2-Komponenten-Kunststoffkartusche geliefert wird. Das Hochleistungsprodukt wird mit einer Hand-, Akku- oder auch Pneumatikpistole über einen Statikmischer verarbeitet. Es wurde speziell für die Befestigung von Gewindestangen, Bewehrungsseisen oder Innengewindehülsen in Beton entwickelt. Für das Inverkehrbringen des Produkts in der EU/EFTA (mit Ausnahme der Schweiz) gilt die *Verordnung (EU) Nr. 305/2011*(CPR). Das Produkt benötigt eine Leistungserklärung unter Berücksichtigung der *ETA-19/0542* und *ETA-19/0543* und der CE-Kennzeichnung.

Anwendung

Das Injektionssystem WIT-PE 1000 wird zur sicheren Befestigung von Gewindestangen, Innengewindehülsen und nachträglich eingemörtelte Bewehrungsanschlüsse in gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 bis C50/60 für eine Nutzungsdauer bis 100 Jahren verwendet und ist für die Installation in hammergebohrten (Standard SDS und Hohlbohrer), sowie diamantgebohrten Löchern bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C und 40°C geeignet. Das WIT-PE System besitzt ETA Bewertungen und ICC Zulassungen inkl. Erdbeben Kategorie C1 und C2 für die Verankerung von M8 bis M30 und für Bewehrungsanschlüsse inkl. Erdbeben von 8mm bis 40mm und kann für den Brandfall bemessen werden.

Technische Daten

Folgende bautechnische Daten sind für das deklarierte Produkt WIT-PE 1000 im Lieferzustand relevant:

Bautechnische Daten

Bezeichnung	Wert	Einheit
Dichte nach DIN 51757 für Mischung der beiden Komponenten	1,4	g/cm³
Druckfestigkeit nach DIN EN 196 Teil 1	121,8	N/mm²
Biegefestigkeit nach DIN EN 196 Teil 1	66	N/mm²

Lagerung:

kühl, trocken und dunkel lagern; Lagertemperatur: +5°C bis +35°C

Haltbarkeit:

24 Monate bei Kartuschenystemen

Gel- und Verarbeitungszeit:

0°C 90 Min.
+ 5°C 80 Min.
+ 10°C 60 Min.
+ 15°C 40 Min.
+ 20°C 30 Min.
+ 25°C 12 Min.
+ 35°C 8 Min.
+ 40 °C 8 Min.

Aushärtezeit in trockenem Untergrund:

0°C 8640 Min.
+ 5°C 2880 Min.

+ 10°C 1680 Min.
+ 15°C 1080 Min.
+ 20°C 720 Min.
+ 25°C 540 Min.
+ 35°C 360 Min.
+ 40°C 240 Min.

Für nähere Informationen beachten Sie bitte das gültige technische Datenblatt.

Leistungswerte des Produkts entsprechend der Leistungserklärung in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale gemäß *ETA-19/0542* und *ETA-19/0543*.

Grundstoffe/Hilfsstoffe

Das deklarierte Produkt WIT-PE 1000 wird in Form einer 2-Komponenten-Kunststoffkartusche geliefert und besteht aus einer Harzkomponente und einer Härterkomponente im Volumenverhältnis 3:1. Das Mischungsverhältnis von Harz- und Härterkomponente wird beim Auspressvorgang automatisch eingestellt. Die Härtung beginnt unmittelbar nach dem Mischen der Komponenten.

1) 'Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der *ECHA-Liste* der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (en: Substances of Very High Concern – SVHC) (17.01.2023) oberhalb von 0,1 Massen-%: nein.'

2) 'Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der *ECHA-Kandidatenliste* stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis: nein.'

3) 'Dem vorliegenden Bauprodukt wurden Biozidprodukte zugesetzt oder es wurde mit Biozidprodukten behandelt (es handelt sich damit um eine behandelte Ware im Sinne der Biozidprodukteverordnung (EU) Nr. 528/2012): nein.'

Das in dieser EPD betrachtete Produkt enthält die einzelnen Bestandteile in den folgenden Spannen:

Harzkomponente:

Epoxidharz: 40 bis 75 Gew.-%
Mineralische Füllstoffe: 30 bis 40 Gew.-%
sonstige Bestandteile: < 5 Gew.-%

Härterkomponente:

diverse Polyamine: 40 bis 50 Gew.-%
Mineralische Füllstoffe: 30 bis 50 Gew.-%
sonstige Bestandteile: < 5 Gew.-%

Referenz-Nutzungsdauer

Das deklarierte Produkt WIT-PE 1000 wird während der Nutzungsphase den unterschiedlichsten Umweltbedingungen ausgesetzt. Die zu erwartende Referenz-Nutzungsdauer ist abhängig von der spezifischen Einbausituation und damit verbundenen Exposition des Produktes. Die Hauptfaktoren zur Beeinflussung der Nutzungsdauer sind Witterung sowie mechanische und chemische Belastung.

LCA: Rechenregeln

Deklarierte Einheit

Das deklarierte Produkt ist ein 2-Komponenten-Reaktionsharzmörtel der Adolf Würth GmbH & Co. KG mit der

Bezeichnung WIT-PE 1000. Die deklarierte Einheit bezieht sich auf 1 kg Reaktionsharzprodukt in dem zur Verarbeitung nötigen Mischungsverhältnis der beiden Komponenten. Das Masse Mischungsverhältnis von Harz- und Härterkomponente beträgt 4:1 (Volumenverhältnis 3:1). Die Verpackung, bezogen auf 1 kg Reaktionsharzprodukt, ist zusätzlich in der Berechnung mit 0,1435 kg enthalten. Folgende Tabelle zeigt die Daten der deklarierten Einheit.

Angabe der deklarierten Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit
Deklarierte Einheit	1	kg

Systemgrenze

Typ der EPD: Wiege bis Werkstor mit Optionen. Folgende Informationsmodule werden in dieser Studie als Systemgrenze definiert:

Produktionsstadium (A1–A3):

- A1, Rohstoffgewinnung,
- A2, Transport zum Hersteller,
- A3, Herstellung.

Ende des Lebenswegs (C1–C4):

- C1, Rückbau/Abriss,
- C2, Transport,
- C3, Abfallbehandlung ,
- C4, Beseitigung.

Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotential (D)

Um die Indikatoren und Umweltwirkungen der deklarierten Einheit genau zu erfassen, werden insgesamt 8 Informationsmodule betrachtet.

Die Informationsmodule A1 bis A3 beschreiben die Materialbereitstellung, den Transport zur Produktionsstätte, sowie die Produktionsprozesse des Produkts selbst.

Die Vorprodukte werden aus Deutschland bezogen. Der Transport erfolgt ausschließlich mittels LKW.. Die folgenden Ablaufdiagramme veranschaulichen den hier zu Grunde liegenden Produktionsprozess.

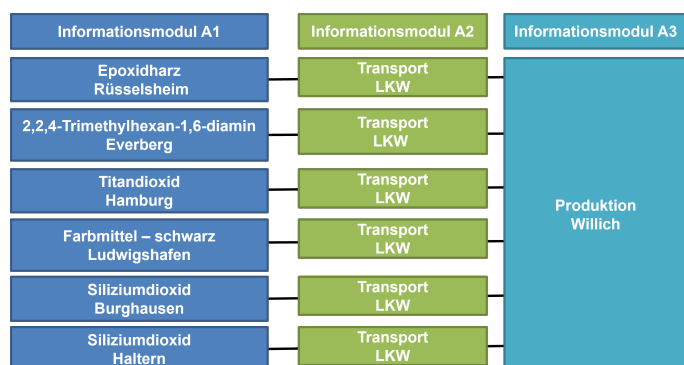


Abbildung 1 Informationsmodule A 1 bis A3 des Produkts

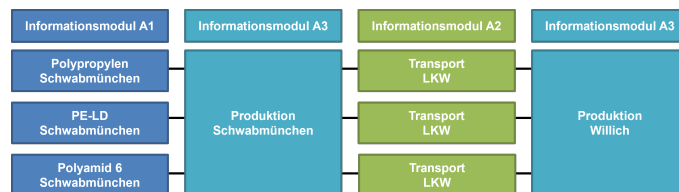


Abbildung 2 Informationsmodule A 1 bis A3 der Verpackung

In den Informationsmodulen C1 bis C4 werden der Rückbau bzw. der Abriss aus dem Gebäude, der Transport zur Abfallbeseitigung, die Abfallbehandlung und Beseitigung des Produkts erfasst. Des Weiteren werden Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotential im Informationsmodul D ausgewiesen.

Geographische Repräsentativität

Land oder Region, in dem/r das deklarierte Produktsystem hergestellt und ggf. genutzt sowie am Lebensende behandelt wird: Deutschland

Vergleichbarkeit

Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD-Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach *EN 15804* erstellt wurden und der Gebäudekontext bzw. die produktspezifischen Leistungsmerkmale berücksichtigt werden. Unter dem folgenden Link ist die Datenbasis der Hintergrunddaten der *LCA for Experts* und *ecoinvent 3.9.1*- Datenbanken dokumentiert, auf die sich diese Studie bezieht. (*Sphera*). 2023.1 <http://www.gabi-software.com/deutsch/index/> (*ecoinvent 3.9.1*). <http://ecoquery.ecoinvent.org/3.9.1/cutoff/search>

LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

Charakteristische Produkteigenschaften biogener Kohlenstoff

Im Produkt und in der Verpackung werden keine nachwachsenden Rohstoffe verwendet. Daher wird der biogene Kohlenstoff mit Null ausgewiesen.

Verpackung pro deklarierte Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit
Verpackung PP	0,1188	kg
Verpackung PA6	0,0082	kg
Verpackung PE-LD	0,0165	kg

Ende des Lebenswegs (C1–C4)

Der Abriss des Produkts erfolgt mittels eines elektrischen Meißels. Der elektrische Energieverbrauch für das Werkzeug wird für die deklarierte Einheit mit 0,05 MJ angenommen. Der Stromverbrauch, wird mit einen Europäischen Strom- Mix berechnet. Der Bauabfall wird mittels eines LKW 200 km zur Abfallbehandlungsanlage transportiert. In der Abfallbehandlungsanlage wird der Bauabfall geschreddert und anschließend deponiert.

Bezeichnung	Wert	Einheit
Als gemischter Bauabfall gesammelt	1	kg
Zerkleinerung im Schredder	1	kg
Deponierung	1	kg

Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotential (D), relevante Szenarioangaben

Beim Produkt entstehen keine Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotentiale. Daher wird das Informationsmodul D deklariert und mit Null ausgewiesen.

Bezeichnung	Wert	Einheit
Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotentiale	0	kg

LCA: Ergebnisse

Die Ergebnisse in dieser Berechnung beziehen sich auf die Charakterisierungsfaktoren EN 15840+A2/EF 3.1.

ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; MND = MODUL ODER INDIKATOR NICHT DEKLARIERT; MNR = MODUL NICHT RELEVANT)

Produktionsstadium			Stadium der Errichtung des Bauwerks		Nutzungsstadium							Entsorgungsstadium				Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze
Rohstoffversorgung	Transport	Herstellung	Transport vom Hersteller zum Verwendungsort	Montage	Nutzung/Anwendung	Instandhaltung	Reparatur	Ersatz	Erneuerung	Energieeinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Wassereinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Rückbau/Abriß	Transport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- oder Recyclingpotenzial
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MNR	MNR	MNR	MND	MND	X	X	X	X	X

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A2: 1 kg WIT-PE 1000

Indikator	Einheit	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Globales Erwärmungspotenzial total (GWP-total)	kg CO ₂ -Äq.	4,1E+00	4,58E-03	1,75E-02	2,58E-03	1,46E-02	0
Globales Erwärmungspotenzial fossil (GWP-fossil)	kg CO ₂ -Äq.	3,97E+00	4,53E-03	1,73E-02	2,56E-03	1,46E-02	0
Globales Erwärmungspotenzial biogen (GWP-biogenic)	kg CO ₂ -Äq.	1,26E-01	4,91E-05	0	0	0	0
Globales Erwärmungspotenzial luluc (GWP-luluc)	kg CO ₂ -Äq.	8,91E-04	4,87E-07	1,58E-04	1,92E-05	4,53E-05	0
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht (ODP)	kg CFC11-Äq.	2,19E-10	8,27E-14	1,49E-15	4,28E-15	3,71E-14	0
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser (AP)	mol H ⁺ -Äq.	5,13E-03	9,57E-06	6,48E-05	1,34E-05	1,03E-04	0
Eutrophierungspotenzial Süßwasser (EP-freshwater)	kg P-Äq.	2,24E-05	1,67E-08	6,21E-08	8,71E-09	2,93E-08	0
Eutrophierungspotenzial Salzwasser (EP-marine)	kg N-Äq.	1,76E-03	2,29E-06	3,03E-05	6,13E-06	2,67E-05	0
Eutrophierungspotenzial Land (EP-terrestrial)	mol N-Äq.	1,89E-02	2,39E-05	3,39E-04	6,77E-05	2,94E-04	0
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon (POCP)	kg NMVOC-Äq.	5,94E-03	6,11E-06	5,84E-05	1,66E-05	8,06E-05	0
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen (ADPE)	kg Sb-Äq.	2,08E-07	6,95E-10	1,1E-09	2,74E-09	6,72E-10	0
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe (ADPF)	MJ	8,8E+01	9,43E-02	2,32E-01	5,04E-02	1,94E-01	0
Wassernutzung (WDP)	m ³ Welt-Äq. entzogen	1,21E-01	9,98E-04	1,96E-04	4,98E-04	1,6E-03	0

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – INDIKATOREN ZUR BESCHREIBUNG DES RESSOURCENEINSATZES nach EN 15804+A2: 1 kg WIT-PE 1000

Indikator	Einheit	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PERE)	MJ	8,76E+00	5,64E-02	1,64E-02	4,68E-03	3,16E-02	0
Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PERM)	MJ	0	0	0	0	0	0
Total erneuerbare Primärenergie (PERT)	MJ	8,76E+00	5,64E-02	1,64E-02	4,68E-03	3,16E-02	0
Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PENRE)	MJ	6,69E+01	9,43E-02	2,32E-01	5,05E-02	1,94E-01	0
Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PENRM)	MJ	2,11E+01	0	0	0	0	0
Total nicht erneuerbare Primärenergie (PENRT)	MJ	8,81E+01	9,43E-02	2,32E-01	5,05E-02	1,94E-01	0
Einsatz von Sekundärstoffen (SM)	kg	0	0	0	0	0	0
Erneuerbare Sekundärbrennstoffe (RSF)	MJ	0	0	0	0	0	0
Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe (NRSF)	MJ	0	0	0	0	0	0
Einsatz von Süßwasserressourcen (FW)	m ³	1,18E-02	4,55E-05	1,81E-05	1,44E-05	4,9E-05	0

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – ABFALLKATEGORIEN UND OUTPUTFLÜSSE nach EN 15804+A2: 1 kg WIT-PE 1000

Indikator	Einheit	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Gefährlicher Abfall zur Deponie (HWD)	kg	7,4E-09	7,38E-12	8,59E-13	1,31E-13	4,23E-12	0
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall (NHWD)	kg	6,94E-02	6,91E-05	3,35E-05	1,33E-05	9,71E-01	0
Entsorgter radioaktiver Abfall (RWD)	kg	1,31E-03	1,5E-05	3E-07	6,77E-07	2,21E-06	0
Komponenten für die Wiederverwendung (CRU)	kg	0	0	0	0	0	0
Stoffe zum Recycling (MFR)	kg	0	0	0	0	0	0
Stoffe für die Energierückgewinnung (MER)	kg	0	0	0	0	0	0
Exportierte elektrische Energie (EEE)	MJ	0	0	0	0	0	0
Exportierte thermische Energie (EET)	MJ	0	0	0	0	0	0

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – zusätzliche Wirkungskategorien nach EN 15804+A2-optional: 1 kg WIT-PE 1000

Indikator	Einheit	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen (PM)	Krankheitsfälle	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235 (IR)	kBq U235-Äq.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme (ETP-fw)	CTUe	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toxizitätsvergleichseinheit für Menschen (krebserregend) (HTP-c)	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toxizitätsvergleichseinheit für Menschen (nicht krebserregend) (HTP-nc)	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Bodenqualitätsindex (SQP)	SQP	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Einschränkungshinweis 2 – gilt für die Indikatoren: -'Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - nicht fossile Ressourcen"-, -'Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - fossile Brennstoffe"-, -'Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)"-, -'Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme"-, -'Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung"-, -'Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung"-, -'Potenzieller Bodenqualitätsindex." Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

Literaturhinweise

DIN 51757

DIN 51757:2011-01

Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte.

(Hrsg.)

<http://www.ecoinvent.org>

(26.05.2023)

EN 196

DIN EN 196-1:2016-11

Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit.

ETA-19/0542

European Technical Assessment

ETA-19/0543

European Technical Assessment

EN 15804

N 15804+A2:2019+AC:2021, Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltproduktdeklarationen – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte.

IBU 2021

Allgemeine Anleitung für das EPD-Programm des Institut Bauen und Umwelt e.V., Version 2.0, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021
www.ibu-epd.com

EN/TR 15941

CEN/TR 15941:2010-03: Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltproduktdeklarationen-M
thoden für Auswahl und Verwendung von generischen Daten

PCR Teil A

Produktkategorie Regeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen - Rechenregeln für die Ökobilanz und Anforderungen an den Projektbericht V1.3, Institut Bauen und Umwelt e.V.,
08.2022.

ISO 14025

DIN EN ISO 14025:2011-10, Umweltkennzeichnungen und deklarationen - Typ III Umweltdeklarationen
- Grundsätze und Verfahren

PCR: Reaktionsharzprodukte

Produktkategorienregeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen -
Teil B: Anforderungen an die Umwelt-Produktdeklaration für Reaktionsharzprodukte,
01.08.2021

ISO 14044

DIN EN ISO 14044:2006-10, Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Anleitungen

Sphera

LCA for Experts 2023.1
Leinfelden-Echterdingen; Sphera Solution GmbH (Hrsg.)
<http://www.gabi-software.com/deutsch/index/> (26.05.2023)

Weitere Literatur

ECHA-Kandidatenliste

<https://echa.europa.eu/de/candidate-list-substances-in-articles>

ECHA-Liste

<https://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>

Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (CPR)

ecoinvent 3.9.1

Hintergrunddatenbank: ecoinvent 3.9.1 Zürich: ecoinvent

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (Biozid-Verordnung)

**Herausgeber**

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

+49 (0)30 3087748- 0
info@ibu-epd.com
www.ibu-epd.com

**Programmhalter**

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

+49 (0)30 3087748- 0
info@ibu-epd.com
www.ibu-epd.com

**Ersteller der Ökobilanz**

FIT-Umwelttechnik GmbH
Westerstr. 13
38442 Wolfsburg
Deutschland

05362 72 69 474
bertram@fit-umwelttechnik.de
www.fit-umwelttechnik.com

**Inhaber der Deklaration**

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau
Deutschland

+49 7940/15-0
info@wuerth.com
www.wuerth.de