

SICHERHEITSDATENBLATT



Torr Seal, Part Number 9530001

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname : Torr Seal, Part Number 9530001
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit) : 9530001
Teile-Nr. : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Nicht verfügbar.
 Agilent Torr Seal - part B - Hardener Nicht verfügbar.

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

Identifizierte Verwendungen : Analytische Chemie.
 Dicht- und Klebstoffe
 Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Rohr
 69.5 ml - 95 gr
 Agilent Torr Seal - part B - Hardener Rohr
 27.88 ml - 46 gr
Verwendungen von denen abgeraten wird : Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Agilent Torr Seal - part A Gemisch
 - Epoxy Resin
 Agilent Torr Seal - part B Gemisch
 - Hardener

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT	Kategorie 2
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 2
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT	Kategorie 1
H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 2

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT	Kategorie 1B
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT	Kategorie 1
H360F	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT	Kategorie 1B

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 2
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.	
Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.	

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 10 - 30% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität besteht: 10 - 30%
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 10 - 30% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität besteht: 10 - 30%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Enthält 19.8 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung
---	---	--

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin
----------------------------	--



Agilent Torr Seal - part B - Hardener



Signalwort	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Achtung
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Gefahr

Gefahrenhinweise	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H360F - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P261 - Einatmen von Dampf vermeiden. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reaktion	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Lagerung	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Entsorgung	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Gefährliche Inhaltsstoffe	:  Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700); Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether mittlere Molmasse < 700 g/mol und 2,2'-[Methylenbis(p-phenylenoxymethylen)]bisoxiran 2,2'-Iminodiethylamin; 4,4'-Isopropylidendiphenol; 2-Piperazin-1-ylethylamin und 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Nicht anwendbar. Nur für gewerbliche Anwender.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		
Tastbarer Warnhinweis	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
2.3 Sonstige Gefahren		
Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Polymerisation ist exotherm und kann in eine unkontrollierbare Reaktion ausarten. Polymerisation ist exotherm und kann in eine unkontrollierbare Reaktion ausarten. Bewirkt Verätzungen des Verdauungstrakts. Enthält eine oder mehrere Substanzen, die die Wirkung von Hormonen negativ beeinflussen (endokrin aktive Stoffe).

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Substanzen, die als endokrin aktive Stoffe identifiziert wurden

Name des Inhaltsstoffs	Einwirkung
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 4,4'-Isopropylidendiphenol	Umwelt und Gesundheit

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Gemisch
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin					
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)	EG: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Verzeichnis: 603-074-00-8	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether mittlere Molmasse < 700 g/mol	CAS: 28064-14-4	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Titandioxid	EG: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Verzeichnis: 022-006-00-2	≤10	Carc. 2, H351 (Einatmen)	-	[1] [2] [*]
2,2'-[Methylenbis(p-phenylenoxymethylen)] bisoxiran	EG: 218-257-4 CAS: 2095-03-6	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1] [2]
Agilent Torr Seal - part B - Hardener					
2,2'-Iminodiethylamin	EG: 203-865-4 CAS: 111-40-0 Verzeichnis: 612-058-00-X	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 1080 mg/kg ATE [Dermal] = 1090 mg/kg	[1] [2]
Quartz (SiO ₂)	EG: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥10 - ≤25	STOT RE 1, H372 (Lungen) (Einatmen)	-	[1]
4,4'-Isopropylidendiphenol	EG: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Verzeichnis: 604-030-00-0	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,	M [Akut] = 1 M [Chronisch] = 10	[1] [2] [3]

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

2-Piperazin-1-ylethylamin	EG: 205-411-0 CAS: 140-31-8 Verzeichnis: 612-105-00-4	<1	H410 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 866 mg/kg	[1]
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl) ethyltrimethoxysilan	EG: 222-217-1 CAS: 3388-04-3	<1	Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	-	[1]

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
[*] Die Einstufung als karzinogen durch Einatmen gilt nur für Gemische, die in Pulverform in den Verkehr gebracht werden und 1 % oder mehr Titandioxidpartikel mit einem Durchmesser von ≤10 µm enthalten, die nicht in einer Matrix gebunden sind.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
[3] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.

Inhalativ

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Hautkontakt	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
Verschlucken	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Schutz der Ersthelfer : Agilent Torr Seal - part A
- Epoxy Resin

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

Agilent Torr Seal - part B
- Hardener

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt : Agilent Torr Seal - part A
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B
- Hardener

Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht schwere Augenschäden.

Inhalativ : Agilent Torr Seal - part A
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B
- Hardener

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt : Agilent Torr Seal - part A
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B
- Hardener

Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Verätzungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verschlucken : Agilent Torr Seal - part A
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B
- Hardener

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt : Agilent Torr Seal - part A
- Epoxy Resin

Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen oder Reizung

Tränenfluss

Rötung

Agilent Torr Seal - part B
- Hardener

Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen

Tränenfluss

Rötung

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Hautkontakt	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Verschlucken	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Besondere Behandlungen	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Keine bekannt. Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Polymerisation ist exotherm und kann in eine unkontrollierbare Reaktion ausarten. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Polymerisation ist exotherm und kann in eine unkontrollierbare Reaktion ausarten. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
 Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
 Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

- : Agilent Torr Seal - part A
- Epoxy Resin
Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. An einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren und von inkompatiblen Substanzen und Zündquellen fernhalten. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
- : Agilent Torr Seal - part B
- Hardener
Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. An einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren und von inkompatiblen Substanzen und Zündquellen fernhalten. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen

Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin E2	200 tonne	500 tonne
Agilent Torr Seal - part B - Hardener E2	200 tonne	500 tonne

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

- : Agilent Torr Seal - part A
- Epoxy Resin
Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- : Agilent Torr Seal - part B
- Hardener
Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

- : Agilent Torr Seal - part A
- Epoxy Resin
Nicht verfügbar.
- : Agilent Torr Seal - part B
- Hardener
Nicht verfügbar.

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<p>Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Titandioxid</p>	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). [Allgemeiner Staubgrenzwert] Schichtmittelwert: 1.25 mg/m³ 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion Kurzzeitwert: 2.5 mg/m³ 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion Kurzzeitwert: 20 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 10 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). Spitzenbegrenzung: 2.4 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion MAK: 0.3 mg/m³ 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion</p>
<p>2,2'-[Methylenbis(p-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</p> <p>Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-Iminodiethylamin 4,4'-Isopropylidendiphenol</p>	<p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). [Bisphenol-F-diglycidylether] Hautsensibilisator.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). Hautsensibilisator. TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). Schichtmittelwert: 5 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 5 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). Phototoxische. MAK: 5 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 5 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p>

Biologische Expositionswerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionswerte
<p>Agilent Torr Seal - part B - Hardener 4,4'-Isopropylidendiphenol</p>	<p>DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2023) BLW: 80 mg/l, Bisphenol A (nach Hydrolyse) [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p>

Empfohlene Überwachungsverfahren

- : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Titandioxid	DNEL	Langfristig Inhalativ	28 µg/m³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	170 µg/m³	Arbeiter	Örtlich
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-Iminodiethylamin	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.87 mg/m³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	1.1 mg/cm²	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	2.6 mg/m³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	4.6 mg/m³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	4.88 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	4.88 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	11.4 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	15.4 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	27.5 mg/m³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	92.1 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	24 µg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	24 µg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Oral	53 µg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	53 µg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	66 µg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
4,4'-Isopropylidendiphenol	DNEL	Langfristig Dermal	66 µg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	1 mg/m³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	1 mg/m³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	2 mg/m³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	2 mg/m³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	2 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	2 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	20 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	21.4 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	0.04 mg/cm²	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	3.3 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	3.6 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.006 mg/cm²	Arbeiter	Örtlich
2-Piperazin-1-ylethylamin	DNEL	Kurzfristig Dermal	10 mg/kg	Allgemeinbevölkerung [Mensch über die Umwelt]	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	5.3 mg/m³	Allgemeinbevölkerung [Mensch über die Umwelt]	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Oral	1.5 mg/kg	Allgemeinbevölkerung [Mensch über die Umwelt]	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Oral	0.02 mg/cm²	Allgemeinbevölkerung [Mensch über die Umwelt]	Örtlich

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

	DMEL	Langfristig Dermal	1.7 mg/kg	Allgemeinbevölkerung [Mensch über die Umwelt]	Systemisch
	DMEL	Langfristig Inhalativ	0.9 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung [Mensch über die Umwelt]	Systemisch
	DMEL	Langfristig Oral	0.3 mg/kg	Allgemeinbevölkerung [Mensch über die Umwelt]	Systemisch
	DMEL	Langfristig Dermal	0.003 mg/cm ²	Allgemeinbevölkerung [Mensch über die Umwelt]	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	15 µg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	80 µg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	3.33 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	10.6 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	10.6 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch

PNECs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Details zum Kompartiment	Wert	Methodendetails
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-Iminodiethylamin	-	Frischwasser	0.56 mg/l	-
	-	Meerwasser	0.056 mg/l	-
	-	Süßwassersediment	1072 mg/kg	-
	-	Meerwassersediment	107.2 mg/kg	-
	-	Abwasserbehandlungsanlage	6 mg/l	-
4,4'-Isopropylidendiphenol	-	Boden	7.97 mg/kg	-
	-	Frischwasser	0.018 mg/l	-
	-	Meerwasser	0.016 mg/l	-
	-	Abwasserbehandlungsanlage	320 mg/l	-
	-	Süßwassersediment	2.2 mg/kg	-
2-Piperazin-1-ylethylamin	-	Meerwassersediment	0.44 mg/kg	-
	-	Boden	3.7 mg/kg	-
	-	Frischwasser	0.058 mg/l	-
	-	Meerwasser	0.0058 mg/l	-
	-	Abwasserbehandlungsanlage	250 mg/l	-
	-	Süßwassersediment	215 mg/kg	-
	-	Meerwassersediment	21.5 mg/kg	-
	-	Boden	42.9 mg/kg	-

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

Hautschutz

Handschutz : Bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produktes mit Instrumenten von Agilent findet voraussichtlich kein direkter Kontakt mit dem chemischen Stoff statt. Für den Fall eines versehentlichen Kontakts mit Spritzern empfiehlt es sich jedoch, ein hochwertiges Produkt zu tragen:

Handschuhmaterial: Nitril-Kautschuk

Handschuhstärke: > 0.4 mm

Durchbruchzeit: > 480 Minuten

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs richtet sich nicht nur nach dem Material sondern auch nach anderen Qualitätseigenschaften, die je nach Hersteller des Handschuhs variieren können.

Angaben zu genauen Durchbruchzeiten sind vom Hersteller des Handschuhs zu erfahren und zu beachten.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können. Empfohlen: Filtertyp: A (EN 14387)

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand : Agilent Torr Seal - part A Flüssigkeit.

- Epoxy Resin

Agilent Torr Seal - part B Flüssigkeit.

- Hardener

Farbe : Agilent Torr Seal - part A Cremefarben.

- Epoxy Resin

Agilent Torr Seal - part B Grün.

- Hardener

Geruch : Agilent Torr Seal - part A Mild.

- Epoxy Resin

Agilent Torr Seal - part B Ammoniakartig.

- Hardener

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- Geruchsschwelle** : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B Nicht verfügbar.
- Hardener
- Schmelzpunkt/
Gefrierpunkt** : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B Nicht verfügbar.
- Hardener
- Siedebeginn und
Siedebereich** : Agilent Torr Seal - part A >260°C
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B >100°C
- Hardener
- Entzündbarkeit** : Agilent Torr Seal - part A Nicht anwendbar.
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B Nicht anwendbar.
- Hardener
- Obere/untere
Entzündbarkeits- oder
Explosionsgrenzen** : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B Nicht verfügbar.
- Hardener
- Flammpunkt** : Agilent Torr Seal - part A Offenem Tiegel: >200°C
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B Geschlossenem Tiegel: >100°C
- Hardener

Selbstentzündungstemperatur :

Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode
Agilent Torr Seal - part B - Hardener		
2,2'-Iminodiethylamin	358	-
4,4'-Isopropylidendiphenol	510	-

- Zersetzungstemperatur** : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B Nicht verfügbar.
- Hardener

- pH-Wert** : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B >7
- Hardener

- Viskosität** : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B Nicht verfügbar.
- Hardener

Löslichkeit(en) :

Medien	Resultat
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Wasser	Unlöslich
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Wasser	Unlöslich

- Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser** : Agilent Torr Seal - part A Nicht anwendbar.
- Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B Nicht anwendbar.
- Hardener

- Dampfdruck** :

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)	<0	<0	EU A.4	-	-	-
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-Iminodiethylamin	0.16	0.021	-	-	-	-
4,4'-Isopropylidendiphenol	0	0	OECD 104	0	0	OECD 104

Verdampfungsgeschwindigkeit : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
 - Epoxy Resin
 Agilent Torr Seal - part B Nicht verfügbar.
 - Hardener

Relative Dichte : Agilent Torr Seal - part A 1.57
 - Epoxy Resin
 Agilent Torr Seal - part B 1.65
 - Hardener

Dampfdichte : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
 - Epoxy Resin
 Agilent Torr Seal - part B Nicht verfügbar.
 - Hardener

Explosive Eigenschaften : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
 - Epoxy Resin
 Agilent Torr Seal - part B Nicht verfügbar.
 - Hardener

Oxidierende Eigenschaften : Agilent Torr Seal - part A Nicht verfügbar.
 - Epoxy Resin
 Agilent Torr Seal - part B Nicht verfügbar.
 - Hardener

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße : Agilent Torr Seal - part A Nicht anwendbar.
 - Epoxy Resin
 Agilent Torr Seal - part B Nicht anwendbar.
 - Hardener

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität**
- : Agilent Torr Seal - part A Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
 - Epoxy Resin
 - Agilent Torr Seal - part B Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
 - Hardener
- 10.2 Chemische Stabilität**
- : Agilent Torr Seal - part A Unter bestimmten Lager- und Anwendungsbedingungen kann das Produkt nicht stabil sein. Für weitere Informationen siehe "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".
 - Epoxy Resin
 - Agilent Torr Seal - part B Unter bestimmten Lager- und Anwendungsbedingungen kann das Produkt nicht stabil sein. Für weitere Informationen siehe "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".
 - Hardener
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
- : Agilent Torr Seal - part A Radikalinitiatoren, Peroxide, stark alkalische und stark saure Stoffe oder reaktive Metalle. Kontakt mit diesen kann zu unkontrollierter exothermer Polymerisation führen. Gefährliche Reaktionen können unter gewissen Lager- und Gebrauchsbedingungen auftreten.
 - Epoxy Resin
 - Agilent Torr Seal - part B Radikalinitiatoren, Peroxide, stark alkalische und stark saure Stoffe oder reaktive Metalle. Kontakt mit diesen kann zu unkontrollierter exothermer Polymerisation führen. Gefährliche Reaktionen können unter gewissen Lager- und Gebrauchsbedingungen auftreten.
 - Hardener
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
- : Agilent Torr Seal - part A Keine spezifischen Daten.
 - Epoxy Resin
 - Agilent Torr Seal - part B Keine spezifischen Daten.
 - Hardener
- 10.5 Unverträgliche Materialien**
- : Agilent Torr Seal - part A Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 - Epoxy Resin
 - Agilent Torr Seal - part B Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 - Hardener
- Säuren
Laugen
halogenierte Kohlenwasserstoffe
2,2'-iminodi(ethylamine)
copper alloys
Nickellegierungen
Nitrosierungsmittel
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
- : Agilent Torr Seal - part A Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 - Epoxy Resin
 - Agilent Torr Seal - part B Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 - Hardener

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Agilent Torr Seal - part B - Hardener				
2,2'-Iminodiethylamin	LD50 Dermal	Kaninchen	1090 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1080 mg/kg	-
4,4'-Isopropylidendiphenol	LD50 Dermal	Kaninchen	3600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1200 mg/kg	-
2-Piperazin-1-ylethylamin	LD50 Dermal	Kaninchen - Männlich	866 mg/kg	-

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan	LD50 Dermal	Kaninchen - Männlich, Weiblich	6741 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte - Männlich, Weiblich	13161 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
Agilent Torr Seal - part B - Hardener					
Agilent Torr Seal - part B - Hardener	4374.5	4176.1	N/A	N/A	N/A
2,2'-Iminodiethylamin	1080	1090	N/A	N/A	N/A
4,4'-Isopropylidendiphenol	N/A	3600	N/A	N/A	N/A
2-Piperazin-1-ylethylamin	500	866	N/A	N/A	N/A
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan	13161	6741	N/A	N/A	N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 mg	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 500 uL	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 2 mg	-
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-Iminodiethylamin 4,4'-Isopropylidendiphenol	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	500 mg	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 250 ug	-
2-Piperazin-1-ylethylamin	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	250 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 20 mg	-
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 5 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	500 mg	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Es wurde festgestellt, dass die karzinogene Gefahr dieses Produkts dann entsteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der Partikelreinigungsmechanismen in der Lunge führen.

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin 2,2'-[Methylenbis(p-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 4,4'-Isopropylidendiphenol	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Quartz (SiO ₂) 2-Piperazin-1-ylethylamin	Kategorie 1 Kategorie 1	Einatmen -	Lungen -

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen.

Hautkontakt : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Verursacht schwere Verätzungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Augenkontakt : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Verursacht schwere Augenreizung.
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Verursacht schwere Augenschäden.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Keine spezifischen Daten.
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Zu den Symptomen können gehören:
reduziertes Fötalgewicht
Zunahme
Skelettdeformationen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Verschlucken	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Hautkontakt	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Augenkontakt	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten. Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
Karzinogenität	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mutagenität	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Agilent Torr Seal - part B - Hardener Enthält eine oder mehrere Substanzen, die die Wirkung von Hormonen negativ beeinflussen (endokrin aktive Stoffe).

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)	Akut EC50 9.4 mg/l Frischwasser	Algen	72 Stunden
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-Iminodiethylamin	Akut LC50 53500 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i>	48 Stunden
4,4'-Isopropylidendiphenol	Akut LC50 1014000 µg/l Frischwasser	Fisch - <i>Poecilia reticulata</i>	96 Stunden
	Akut EC50 1.506 mg/l Meerwasser	Algen - <i>Prorocentrum minimum</i> - Exponentielle Wachstumsphase	72 Stunden
	Akut EC50 1000 µg/l Meerwasser	Algen - <i>Skeletonema costatum</i>	96 Stunden
	Akut EC50 7.3 mg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 50.4 µg/l Meerwasser	Krustazeeen - <i>Artemia sinica</i>	48 Stunden
	Akut LC50 3.5 mg/l Meerwasser	Fisch - <i>Rivulus marmoratus</i> - Embryo	96 Stunden
	Chronisch NOEC 2 mg/l Frischwasser	Algen - <i>Chlorolobion braunii</i> - Exponentielle Wachstumsphase	4 Tage
	Chronisch NOEC 10 µg/l Meerwasser	Krustazeeen - <i>Tigriopus japonicus</i> - Nauplii	21 Tage
	Chronisch NOEC 30 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	21 Tage
	Chronisch NOEC 0.2 µg/l Frischwasser	Fisch - <i>Carassius auratus</i> - Adultus	90 Tage
2-Piperazin-1-ylethylamin	Akut LC50 2190000 µg/l Frischwasser	Fisch - <i>Pimephales promelas</i>	96 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	5 % - Nicht leicht - 28 Tage	-	-
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 4,4'-Isopropylidendiphenol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	74.7 bis 81.4 % - Leicht - 28 Tage	-	-
2-Piperazin-1-ylethylamin	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	0 % - Nicht leicht - 28 Tage	-	-

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)	-	-	Nicht leicht
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-Iminodiethylamin	Meerwasser 2 bis 4 Tage, pH-Wert 8, 20°C	-	Leicht
4,4'-Isopropylidendiphenol	-	-	Leicht
2-Piperazin-1-ylethylamin	-	-	Nicht leicht
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl) ethyltrimethoxysilan	-	-	Nicht leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)	2.64 bis 3.78	31	Niedrig
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-Iminodiethylamin	-5.58	2.8 bis 6.3	Niedrig

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

4,4'-Isopropylidendiphenol 2-Piperazin-1-ylethylamin	3.4 -1.48	20 bis 67 -	Niedrig Niedrig
---	--------------	----------------	--------------------

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Agilent Torr Seal - part B - Hardener Enthält eine oder mehrere Substanzen, die die Wirkung von Hormonen negativ beeinflussen (endokrin aktive Stoffe).

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

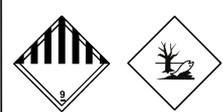
Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT	Chemie-Testsatz
14.3 Transportgefahrenklassen	9 	9 	9 

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Ja.	Ja.	Ja. Eine Kennzeichnung als umweltgefährdender Stoff ist nicht erforderlich.

zusätzliche Angaben

ADR/RID : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 90
Begrenzte Menge See SP 251
Sondervorschriften 251, 340, 671
Tunnelcode (E)

IMDG : Die Kennzeichnung als Meeresschadstoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.
Notfallpläne F-A, _S-P_
Sondervorschriften 251, 340

IATA : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff kann vorliegen, wenn diese durch sonstige Transportvorschriften erforderlich ist.
Mengenbegrenzung Passagier- und Frachtflugzeug: 10 kg. Verpackungsanleitung: 960. Nur Frachtflugzeug: 10 kg. Verpackungsanleitung: 960. Begrenzte Mengen - Passagierflugzeug: 1 kg. Verpackungsanleitung: Y960.
Sondervorschriften A44, A163

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 4,4'-Isopropylidendiphenol 4,4'-Isopropylidendiphenol	Fortpflanzungsgefährdend Hormonstörende Eigenschaften für die menschliche Gesundheit	Empfohlen	ED/01/2018	10/1/2019
		Empfohlen	ED/01/2018	10/1/2019
4,4'-Isopropylidendiphenol	Hormonstörende Eigenschaften für die Umwelt	Empfohlen	ED/01/2018	10/1/2019

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Produkt / Name des Inhaltsstoffs	Identifikatoren	Benennung [Vewendung]
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin		3
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Agilent Torr Seal - part B - Hardener		3 30 30 66
4,4'-Isopropylidendiphenol		

Etikett : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Nicht anwendbar.
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Nur für gewerbliche Anwender.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkennnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

Kategorie
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin E2
Agilent Torr Seal - part B - Hardener E2

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Titandioxid	DFG MAK-Werte Liste	Titandioxid (einatembare Fraktion)	K4	-
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Quartz (SiO ₂)	DFG MAK-Werte Liste	Siliciumdioxid, kristallin (alveolengängige Fraktion)	K1	-

Lagerklasse (TRGS 510) : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin 10
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 6.1C

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt der deutschen Störfallverordnung.

Gefahrenkriterien

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Kategorie	Bezugsnummer
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin E2	1.3.2
Agilent Torr Seal - part B - Hardener E2	1.3.2

Wassergefährdungsklasse : Agilent Torr Seal - part A - 2
Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - 3
Hardener

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Klasse III - Nummer 5.2.2: 2.5%
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 0-11.8%
TA-Luft Nummer 5.2.5: 0-26%

AOX : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

15.2 : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein
Stoffsicherheitsbeurteilung können.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
N/A = Nicht verfügbar
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Skin Corr. 1B, H314	Rechenmethode

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
--	---

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<p>Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin H315 H317 H319 H335 H351 H400 H410 H411</p> <p>Agilent Torr Seal - part B - Hardener H302 H311 H312 H314 H317 H318 H335 H341 H351 H360F H361fd H372 H400 H410 H411 H412</p>	<p>Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Kann vermutlich Krebs erzeugen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p>
---	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<p>Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3</p> <p>Agilent Torr Seal - part B - Hardener Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Carc. 2 Eye Dam. 1 Muta. 2 Repr. 1B</p>	<p>KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 KARZINOGENITÄT - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3</p> <p>AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3 AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 KARZINOGENITÄT - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 KEIMZELLMUTAGENITÄT - Kategorie 2 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B</p>
---	---

Torr Seal, Part Number 9530001

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 2
Skin Corr. 1B	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
Skin Sens. 1	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1B
STOT RE 1	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1
STOT SE 3	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3

Ausgabedatum/ : 03/04/2024

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 03/10/2023

Ausgabe

Version : 4

Hinweis für den Leser

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.