

EasyValid Kit aq, 6 x 5 Vials, 1.5 ml, Part Number PSS-DXTVAL

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**
**1.1 Produktidentifikator**

<b>Produktname</b>	:	EasyValid Kit aq, 6 x 5 Vials, 1.5 ml, Part Number PSS-DXTVAL
<b>CAS-Nummer</b>	:	PUL, nominal Mw: 9057-02-7 6000-400000 g/mol DXT, nominal Mw: 9004-54-0 50000-60000 g/mol DXT, nominal Mw 180 g/mol 50-99-7 DXT, nominal Mw 504 g/mol 207511-08-8
<b>Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)</b>	:	PSS-DXTVAL
<b>Teile-Nr.</b>	:	PUL, nominal Mw: PSS-pul400k, PSS-pul50k, PSS-pul6k, PSS-pul200k, PSS-pul22k, PSS-pul110k, PSS-pul10k 6000-400000 g/mol DXT, nominal Mw: PSS-dxt50k, PSS-dxtb60k 50000-60000 g/mol DXT, nominal Mw 180 g/mol PSS-dxt180 DXT, nominal Mw 504 g/mol PSS-dxt504 mol

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

<b>Identifizierte Verwendungen</b>	:	Reagenzien und Standards für die Verwendung in Labors für analytische Chemie 5 Probenflaschen PSS-pul400k PUL, nominal Mw 400,000 g/mol, 0.0015 g PSS-pul50k PUL, nominal Mw 50,000 g/mol, 0.0015 g PSS-pul6k PUL, nominal Mw 6,000 g/mol, 0.0015 g PSS-dxt504 DXT, nominal Mw 504 g/mol, 0.0015 g 5 Probenflaschen PSS-pul200k PUL, nominal Mw 200,000 g/mol, 0.0015 g PSS-pul22k PUL, nominal Mw 22,000 g/mol, 0.0015 g 5 Probenflaschen PSS-pul110k PUL, nominal Mw 110,000 g/mol, 0.0015 g PSS-pul10k PUL, nominal Mw 10,000 g/mol, 0.0015 g 5 Probenflaschen PSS-dxt180 DXT, nominal Mw 180 g/mol, 0.0015 g 5 Probenflaschen PSS-dxt50k DXT, nominal Mw 50,000 g/mol, 0.0015 g 5 Probenflaschen PSS-dxtb60k DXT br, nominal Mw 60,000 g/mol, 0.003 g
------------------------------------	---	--

**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

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.4 Notrufnummer**

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

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Produktdefinition** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Stoff mit einem Bestandteil  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Stoff mit einem Bestandteil  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Stoff mit einem Bestandteil  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Stoff mit einem Bestandteil

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

Nicht eingestuft.

PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

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**

**Signalwort** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Kein Signalwort.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Kein Signalwort.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Kein Signalwort.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Kein Signalwort.

**Gefahrenhinweise** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sicherheitshinweise**

**Prävention** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Reaktion</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>		
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol</b>	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol</b>	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>DXT, nominal Mw 180 g/mol</b>	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>DXT, nominal Mw 504 g/mol</b>	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Keine bekannt.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Stoff mit einem Bestandteil  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Stoff mit einem Bestandteil  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Stoff mit einem Bestandteil  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Stoff mit einem Bestandteil

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
<b>PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol</b> Pullulan	EG: 232-945-1 CAS: 9057-02-7	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
<b>DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol</b> Dextran	EG: 232-677-5 CAS: 9004-54-0	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
<b>DXT, nominal Mw 180 g/mol</b> Glucose	REACH #: Anhang IV	100	Nicht eingestuft.	-	[1]

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<p><b>DXT, nominal Mw 504 g/mol</b></p> <p>D-Glucose, O-<math>\alpha</math>-D-glucopyranosyl-(1<math>\rightarrow</math>4)-O-<math>\alpha</math>-D-glucopyranosyl-(1<math>\rightarrow</math>4)-hydrate</p>	<p>EG: 200-075-1 CAS: 50-99-7</p> <p>EG: 214-174-2 CAS: 207511-08-8</p>	<p>100</p>	<p>Nicht eingestuft.</p> <p><b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b></p>	<p>-</p>	<p>[1]</p>
---	---	------------	--	----------	------------

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

PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	[1] Bestandteil
DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	[1] Bestandteil
DXT, nominal Mw 180 g/mol	[1] Bestandteil
DXT, nominal Mw 504 g/mol	[1] Bestandteil

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**

: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
DXT, nominal Mw 180 g/mol	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
DXT, nominal Mw 504 g/mol	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

**Inhalativ**

: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
DXT, nominal Mw 180 g/mol	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
DXT, nominal Mw 504 g/mol	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	: DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	: DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	: DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	: DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	: DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	: DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 180 g/ mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	: DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Inhalativ</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
<b>Hautkontakt</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Zeichen/Symptome von Überexposition**

<b>Augenkontakt</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Zu den Symptomen können gehören:  Reizung Rötung
<b>Inhalativ</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Zu den Symptomen können gehören:  Reizungen der Atemwege Husten
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Zu den Symptomen können gehören:  Reizungen der Atemwege Husten
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Zu den Symptomen können gehören:  Reizungen der Atemwege Husten

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	: PUL, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	50000-60000 g/mol	
<b>Verschlucken</b>	: PUL, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: PUL, nominal Mw:	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: PUL, nominal Mw:	Keine besondere Behandlung.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Keine besondere Behandlung.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine besondere Behandlung.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: PUL, nominal Mw:	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , alkoholresistenten Schaum oder Sprühwasser verwenden.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , alkoholresistenten Schaum oder Sprühwasser verwenden.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , alkoholresistenten Schaum oder Sprühwasser verwenden.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , alkoholresistenten Schaum oder Sprühwasser verwenden.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: PUL, nominal Mw:	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	6000-400000 g/mol	Keine bekannt.
	DXT, nominal Mw:	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren



## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	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.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	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.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	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.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	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.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
DXT, nominal Mw 180 g/mol	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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
DXT, nominal Mw 504 g/mol	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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	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 Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	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. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	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 Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	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 Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
<b>Einsatzkräfte</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	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".
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	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".

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

DXT, nominal Mw 180 g/mol	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".
DXT, nominal Mw 504 g/mol	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

: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	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).
DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	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).
DXT, nominal Mw 180 g/mol	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).
DXT, nominal Mw 504 g/mol	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).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Reinigungsmethoden

: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
DXT, nominal Mw 180 g/mol	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
DXT, nominal Mw 504 g/mol	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten 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

<p><b>Schutzmaßnahmen</b></p>	<p>: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol</p>	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.</p>
	<p>DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol DXT, nominal Mw 180 g/mol</p>	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.</p>
	<p>DXT, nominal Mw 504 g/mol</p>	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.</p>
<p><b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b></p>	<p>: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol</p>	<p>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.</p>
	<p>DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol</p>	<p>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</p>

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

DXT, nominal Mw 180 g/mol

entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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.

DXT, nominal Mw 504 g/mol

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.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung

: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. 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. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. 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.

DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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.

DXT, nominal Mw 180 g/mol

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. 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. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. 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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

DXT, nominal Mw 504 g/mol	oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien. Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. 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. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. 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.
---------------------------	---

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Empfehlungen</b>	:	PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		DXT, nominal Mw 180 g/mol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		DXT, nominal Mw 504 g/mol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	:	PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Nicht verfügbar.
		DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Nicht verfügbar.
		DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
		DXT, nominal Mw 504 g/mol	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

#### Biologische Expositionsindizes

Keine Expositionsindizes bekannt.

#### 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

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

#### PNECs

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

#### 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 Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**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: Schutzbrille mit Seitenblenden.

#### Hautschutz

**Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.

**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.

**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** : PUL, nominal Mw: Feststoff. [Pulver.]  
6000-400000 g/mol  
DXT, nominal Mw: Feststoff.  
50000-60000 g/mol  
DXT, nominal Mw 180 g/mol Feststoff. [Pulver.]  
DXT, nominal Mw 504 g/mol Feststoff. [Pulver.]

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Farbe</b>	: PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	: PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	: PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt</b>	: PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit</b>	: PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: PUL, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht anwendbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Nicht anwendbar.



**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

- Flammpunkt** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Nicht anwendbar.
- Selbstentzündungstemperatur** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Nicht verfügbar.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Not available.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Nicht verfügbar.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Nicht verfügbar.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Nicht verfügbar.
- pH-Wert** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Nicht verfügbar.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Nicht verfügbar.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Nicht verfügbar.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Nicht verfügbar.
- Viskosität** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Nicht anwendbar.

Löslichkeit(en)	Medien	Resultat
	<b>PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol</b> Wasser	Löslich
	<b>DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol</b> Wasser	Löslich
	<b>DXT, nominal Mw 180 g/mol</b> Wasser	Löslich
	<b>DXT, nominal Mw 504 g/mol</b> Wasser	Löslich

- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Nicht verfügbar.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Nicht verfügbar.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol -3.24  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Nicht verfügbar.
- Dampfdruck** : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Nicht verfügbar.
	PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
<b>Dampfdichte</b>	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Nicht verfügbar.
	PUL, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Nicht verfügbar.
	PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Nicht verfügbar.
	PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
<b>Partikeleigenschaften</b>		
<b>Mediane Partikelgröße</b>	PUL, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	6000-400000 g/mol	
	DXT, nominal Mw:	Nicht verfügbar.
	50000-60000 g/mol	
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
DXT, nominal Mw 504 g/mol	Nicht verfügbar.	

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol DXT, nominal Mw 180 g/ mol DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol DXT, nominal Mw 180 g/ mol DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol DXT, nominal Mw 180 g/ mol DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol  DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol DXT, nominal Mw 180 g/ mol  DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern. Keine spezifischen Daten.  Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.  Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol  DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol DXT, nominal Mw 180 g/ mol  DXT, nominal Mw 504 g/ mol	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:  oxidierende Materialien Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:  oxidierende Materialien Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:  oxidierende Materialien

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol DXT, nominal Mw 180 g/mol DXT, nominal Mw 504 g/mol	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
---	--	--

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
DXT, nominal Mw 180 g/mol Glucose	LD50 Oral	Ratte	25800 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)
DXT, nominal Mw 180 g/mol Glucose	25800	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

#### Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

#### Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

#### Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

#### Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

#### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Nicht verfügbar.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Nicht verfügbar.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Nicht verfügbar.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Inhalativ</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
<b>Verschlucken</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

<b>Inhalativ</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
<b>Verschlucken</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	DXT, nominal Mw 180 g/mol	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	DXT, nominal Mw 504 g/mol	Zu den Symptomen können gehören: Reizung 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**

: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.
DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DXT, nominal Mw 180 g/mol	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.
DXT, nominal Mw 504 g/mol	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Karzinogenität</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	: PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 180 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: DXT, nominal Mw 504 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

#### 11.2.2 Sonstige Angaben

PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Zu den Symptomen können gehören: Beschwerden (gastrointestinal)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Pullulan	-	<500	Niedrig
DXT, nominal Mw 180 g/mol Glucose	-3.24	-	Niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol</b> Pullulan	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol</b> Dextran	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>DXT, nominal Mw 180 g/mol</b> Glucose	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
<b>DXT, nominal Mw 504 g/mol</b> D-Glucose, O- $\alpha$ -D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-O- $\alpha$ -D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-, hydrate	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

### 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** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.

#### 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. 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	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.

### zusätzliche Angaben

**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

Keine der Komponenten ist gelistet.

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

Nicht gelistete Substanz

**Etikett** : PUL, nominal Mw: 6000-400000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw: 50000-60000 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw 180 g/mol Nicht anwendbar.  
 DXT, nominal Mw 504 g/mol Nicht anwendbar.

### 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.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### Nationale Vorschriften

<b>Lagerklasse (TRGS 510)</b>	:	PUL, nominal Mw:	11
		6000-400000 g/mol	
		DXT, nominal Mw:	13
		50000-60000 g/mol	
		DXT, nominal Mw 180 g/mol	11
		DXT, nominal Mw 504 g/mol	11

### Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

<b>Wassergefährdungsklasse</b>	:	PUL, nominal Mw:	2
		6000-400000 g/mol	
		DXT, nominal Mw:	2
		50000-60000 g/mol	
		DXT, nominal Mw 180 g/mol	1
		DXT, nominal Mw 504 g/mol	2

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 25%

**AOX** : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die 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 Inkenntnissetzung (PIC)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

<b>Abkürzungen und Akronyme</b>	:	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
Nicht eingestuft.	

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

Nicht anwendbar.

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Nicht anwendbar.

**Ausgabedatum/** : 16/08/2023

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : Keine frühere Validierung

**Ausgabe**

**Version** : 1

### 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.