

LCCCValid Kit, 6 x 3 3 x 4 Vials, 1.5ml, Part Number PSS-PEGKITVAL

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: LCCCValid Kit, 6 x 3 3 x 4 Vials, 1.5ml, Part Number PSS-PEGKITVAL
CAS-Nummer	: PEG, nominal Mw: 25322-68-3 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 27252-80-8 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 9004-74-4 2000 g/mol
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	: PSS-PEGKITVAL
Teile-Nr.	: PEG, nominal Mw: *PSS-peg1.5k, PSS-peg3k, PSS-peg6k 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: **PSS-pega2k 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: ***PSS-pegm2k 2000 g/mol

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

Identifizierte Verwendungen	: Reagenzien und Standards für die Verwendung in Labors für analytische Chemie 6 Probenflaschen PSS-peg1.5k PEG, nominal Mw 1,500 g/mol, 0.0015 g 6 Probenflaschen PSS-peg3k PEG, nominal Mw 3,000 g/mol, 0.0015 g 6 Probenflaschen PSS-peg6k PEG, nominal Mw 6,000 g/mol, 0.0015 g 3 Probenflaschen PSS-pega2k PEGA, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g 3 Probenflaschen PSS-pegm2k PEGM, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g 3 Probenflaschen PSS-peg1.5k PEG, nominal Mw 1,500 g/mol, 0.00017 g PSS-pegm2k PEGM, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g 3 Probenflaschen PSS-peg1.5k PEG, nominal Mw 1,500 g/mol, 0.0015 g PSS-pegm2k PEGM, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g PSS-pega2k PEGA, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 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

1.4 Notrufnummer

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

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

Anmerkung *	: *PSS-peg1.5k	PEG, nominal Mw 1,500 g/mol, 0.0015 g
	PSS-peg3k	PEG, nominal Mw 3,000 g/mol, 0.0015 g
	PSS-peg6k	PEG, nominal Mw 6,000 g/mol, 0.0015 g
	**PSS-pega2k	PEGA, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g
	***PSS-pegm2k	PEGM, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g
	PSS-peg1.5k	PEG, nominal Mw 1,500 g/mol, 0.00017 g
	PSS-pegm2k	PEGM, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g
	PEGA:	Poly(ethylene glycol) allyl; Poly(oxy-1,2-ethanediyl)
	PEGM:	Poly(ethylene glycol) methyl; 2-Methoxyethanol

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	: PEG, nominal Mw:	Stoff mit einem Bestandteil
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Stoff mit einem Bestandteil
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Stoff mit einem Bestandteil
	2000 g/mol	

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

Nicht eingestuft.

PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
PEGM, nominal Mw: 2000 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	: PEG, nominal Mw:	Kein Signalwort.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Kein Signalwort.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Kein Signalwort.
	2000 g/mol	
Gefahrenhinweise	: PEG, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	

Sicherheitshinweise

Prävention	: PEG, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
	2000 g/mol	
Reaktion	: PEG, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Nicht anwendbar.
	2000 g/mol	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Lagerung : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.

Entsorgung : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.

Ergänzende Kennzeichnungselemente : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol 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 :

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Keine bekannt.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Keine bekannt.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Stoff mit einem Bestandteil
 mol
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Stoff mit einem Bestandteil
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Stoff mit einem Bestandteil

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	EG: 500-038-2 CAS: 25322-68-3	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Polyglykolallylmethylether	CAS: 27252-80-8	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Polyglykolmonomethylether	CAS: 9004-74-4	100	Nicht eingestuft. 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

PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol [1] Bestandteil
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol [1] Bestandteil
 PEGM, nominal Mw: 2000 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 : PEG, nominal Mw: 1500-6000 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.
 PEGA, nominal Mw: 2000 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.
 PEGM, nominal Mw: 2000 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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 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.
	PEGA, nominal Mw: 2000 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.
	PEGM, nominal Mw: 2000 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.
Hautkontakt	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 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.
	PEGA, nominal Mw: 2000 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.
	PEGM, nominal Mw: 2000 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.
Schutz der Ersthelfer	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	PEGM, nominal Mw: 2000 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

Augenkontakt	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine spezifischen Daten.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine besondere Behandlung.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besondere Behandlung.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Löschpulver, CO ₂ , alkoholresistenten Schaum oder Sprühwasser verwenden. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 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. 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. 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.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 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. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

PEGM, nominal Mw:
2000 g/mol

Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

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 Grundsatz 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

: PEG, nominal Mw:
1500-6000 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.

PEGA, nominal Mw:
2000 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.

PEGM, nominal Mw:
2000 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.

Einsatzkräfte

: PEG, nominal Mw:
1500-6000 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".

PEGA, nominal Mw:
2000 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".

PEGM, nominal Mw:
2000 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

: PEG, nominal Mw:
1500-6000 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).

PEGA, nominal Mw:
2000 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).

PEGM, nominal Mw:
2000 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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. 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.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. 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.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. 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.

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	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 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.
	PEGA, nominal Mw: 2000 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.
	PEGM, nominal Mw: 2000 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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 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.
	PEGA, nominal Mw: 2000 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.
	PEGM, nominal Mw: 2000 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.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Nicht verfügbar.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Nicht verfügbar.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Polyethylenglykole	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion

Biologische Expositionswerte

Keine Expositionswerte 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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Polyethylenglykole	DNEL	Langfristig Inhalativ	7.14 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	40 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	40 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	40.2 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	112 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
				bw/Tag	

PNECs

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.

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: 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** : PEG, nominal Mw: Flüssigkeit. [(Molekulargewicht (Niedrig)= Flüssigkeit.[viskos], Molekulargewicht (Hoch) = fest)]
 1500-6000 g/mol
 PEGA, nominal Mw: Flüssigkeit.
 2000 g/mol
 PEGM, nominal Mw: Flüssigkeit.
 2000 g/mol
- Farbe** : PEG, nominal Mw: Nicht verfügbar.
 1500-6000 g/mol
 PEGA, nominal Mw: Nicht verfügbar.
 2000 g/mol
 PEGM, nominal Mw: Nicht verfügbar.
 2000 g/mol
- Geruch** : PEG, nominal Mw: Nicht verfügbar.
 1500-6000 g/mol
 PEGA, nominal Mw: Nicht verfügbar.
 2000 g/mol
 PEGM, nominal Mw: Nicht verfügbar.
 2000 g/mol
- Geruchsschwelle** : PEG, nominal Mw: Nicht verfügbar.
 1500-6000 g/mol
 PEGA, nominal Mw: Nicht verfügbar.
 2000 g/mol
 PEGM, nominal Mw: Nicht verfügbar.
 2000 g/mol

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	250°C >250°C >250°C
Entzündbarkeit	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Flammpunkt	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Geschlossenem Tiegel: 235°C Offenem Tiegel: 238°C Geschlossenem Tiegel: 235°C Offenem Tiegel: 238°C Geschlossenem Tiegel: 235°C Offenem Tiegel: 238°C
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht verfügbar.	
Zersetzungstemperatur	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
pH-Wert	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	5 bis 7 Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Viskosität	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en)	: Medien	Resultat
	PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Wasser	Löslich

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.

Dampfdruck : Nicht verfügbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.

Relative Dichte : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.

Dampfdichte : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität : PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 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.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol PEGM, nominal Mw: 2000 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.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Nicht verfügbar.

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)
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Polyethylenglykole	28000	N/A	N/A	N/A	N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Polyethylenglykole	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	500 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	500 mg	-

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.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen :

PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Nicht verfügbar.
PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Nicht verfügbar.
PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: PEG, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: PEG, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	2000 g/mol	

Verschlucken	: PEG, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	2000 g/mol	

Hautkontakt	: PEG, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	2000 g/mol	

Augenkontakt	: PEG, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine spezifischen Daten.
	2000 g/mol	

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	: PEG, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	

Karzinogenität	: PEG, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mutagenität	: PEG, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	
Reproduktionstoxizität	: PEG, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1500-6000 g/mol	
	PEGA, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	
	PEGM, nominal Mw:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2000 g/mol	

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Polyethylenglykole	Akut EC50 >100 mg/l Frischwasser Akut LC50 >1000000 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Fisch - <i>Salmo salar</i> - Parr	48 Stunden 96 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Polyethylenglykole	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - Leicht - 28 Tage	4 mg/l	-

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Polyethylenglykole	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Polyethylenglykole	-	3.2	Niedrig

12.4 Mobilität im Boden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
PEG, nominal Mw: 1500-6000 g/mol Polyethylenglykole	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Polyglykolallylmethylether	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PEGM, nominal Mw: 2000 g/mol Polyglykolmonomethylether	N/A	N/A	N/A	N/A	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

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 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten

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 : PEG, nominal Mw: Nicht anwendbar.
1500-6000 g/mol
PEGA, nominal Mw: 2000 g/mol Nicht anwendbar.
PEGM, nominal Mw: 2000 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

Lagerklasse (TRGS 510) : PEG, nominal Mw: 10
 1500-6000 g/mol
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/ 12
 mol
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/ 12
 mol

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse : PEG, nominal Mw: 1
 1500-6000 g/mol
 PEGA, nominal Mw: 2000 g/ 1
 mol
 PEGM, nominal Mw: 2000 g/ 1
 mol

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 33.3%

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 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
Nicht eingestuft.	

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der abgekürzten H-Sätze

Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Nicht anwendbar.

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 18/07/2023

**Datum der letzten
Ausgabe** : Keine frühere Validierung

Version : 1

Anmerkung * : *PSS-peg1.5k PEG, nominal Mw 1,500 g/mol, 0.0015 g
PSS-peg3k PEG, nominal Mw 3,000 g/mol, 0.0015 g
PSS-peg6k PEG, nominal Mw 6,000 g/mol, 0.0015 g
**PSS-pega2k PEGA, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g
***PSS-pegm2k PEGM, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g
PSS-peg1.5k PEG, nominal Mw 1,500 g/mol, 0.00017 g
PSS-pegm2k PEGM, nominal Mw 2,000 g/mol, 0.0015 g
PEGA: Poly(ethylene glycol) allyl; Poly(oxy-1,2-ethanediyl)
PEGM: Poly(ethylene glycol) methyl; 2-Methoxyethanol

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.