

SICHERHEITSDATENBLATT



ES-TOF Biopolymer Analysis Reference Mass Standards Kit, Part Number G1969-85003

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: ES-TOF Biopolymer Analysis Reference Mass Standards Kit, Part Number G1969-85003
Produkt Nr. (Kit)	: G1969-85003
Produkt Nr.	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water Compound 1
	5mM Purine in Acetonitrile Solution Compound 2
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Compound 3
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Compound 4
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Compound 5
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Compound 6
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Compound 7

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	
1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	2.2 ml
5mM Purine in Acetonitrile Solution	2.2 ml
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	2.2 ml
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	2.2 ml
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	2.2 ml
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	2.2 ml
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	2.2 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

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

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water Gemisch
5mM Purine in Acetonitrile Solution Gemisch
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Gemisch
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Gemisch
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Gemisch
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Gemisch
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Gemisch

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

5mM Purine in Acetonitrile Solution

H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H302 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H312 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
H332 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile

H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H302 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H312 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
H332 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile

H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H302 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

H312	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile

H225	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H312	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile

H225	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H312	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile

H225	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H312	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität

:	1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen Toxizität besteht: 1 - 10%
		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität



:	1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 6.3%
---	---	--

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefahrenpiktogramme	<p>5 mM Purine in Acetonitrile Solution</p> <p>0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile</p> <p>0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile</p> <p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile</p> <p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile</p> <p>0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile</p>	           
Signalwort	<p>0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water</p> <p>5 mM Purine in Acetonitrile Solution</p> <p>0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile</p> <p>0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile</p> <p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile</p> <p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile</p> <p>0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile</p>	<p>Kein Signalwort.</p> <p>Gefahr</p> <p>Gefahr</p> <p>Gefahr</p> <p>Gefahr</p> <p>Gefahr</p> <p>Gefahr</p> <p>Gefahr</p>
Gefahrenhinweise	<p>0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water</p> <p>5 mM Purine in Acetonitrile Solution</p>	<p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</p> <p>H302 + H312 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.</p>

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5-triazine in acetonitrile	H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	H302 + H312 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile	H302 + H312 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile	H302 + H312 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile	H302 + H312 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
0.1 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht anwendbar.
5mM Purine in Acetonitrile Solution	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5-triazine in acetonitrile	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile	P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
	P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen

Sicherheitshinweise

Prävention

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
Reaktion	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution	P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nicht anwendbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
		P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Lagerung	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile 0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile 0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile 0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Entsorgung	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile 0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile 0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile 0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile 0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar. - Acetonitril - Acetonitril - Acetonitril - Acetonitril

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	- Acetonitril
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile		- Acetonitril
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water		Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution		Nicht anwendbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water		Nicht anwendbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution		Nicht anwendbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile		Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Tastbarer Warnhinweis	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht anwendbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht anwendbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine bekannt.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine bekannt.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine bekannt.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine bekannt.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine bekannt.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine bekannt.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Gemisch
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Gemisch
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Gemisch
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in	Gemisch

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

acetonitrile
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile Gemisch
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile Gemisch
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water Ammoniumformiat	EG: 208-753-9 CAS: 540-69-2	<10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
5mM Purine in Acetonitrile Solution Acetonitril	EG: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Verzeichnis: 608-001-00-3	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Acetonitril	EG: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Verzeichnis: 608-001-00-3	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Acetonitril	EG: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Verzeichnis: 608-001-00-3	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile Acetonitril	EG: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Verzeichnis: 608-001-00-3	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile Acetonitril	EG: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Verzeichnis: 608-001-00-3	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

ES-TOF Biopolymer Analysis Reference Mass Standards Kit, Part Number G1969-85003

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<p>0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril</p>	<p>EG: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Verzeichnis: 608-001-00-3</p>	<p>≥90</p>	<p>Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</p>	<p>[1] [2]</p>
---	---	------------	---	----------------

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

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

<p>Augenkontakt</p>	<p>: 17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water</p> <p>5mM Purine in Acetonitrile Solution</p> <p>0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile</p> <p>0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile</p> <p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile</p> <p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile</p> <p>0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile</p>	<p>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.</p> <p>Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.</p> <p>Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.</p> <p>Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.</p> <p>Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.</p> <p>Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.</p> <p>Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.</p>
----------------------------	--	---

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ

: 0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

5mM Purine in Acetonitrile Solution

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile

Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein

Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein

Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder

0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile

0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt

: 0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water
5mM Purine in Acetonitrile Solution

0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile

0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile

0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile

schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile

Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

: 0.0 M Ammoniumformate in deionized, nanopure water

Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. 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.

5mM Purine in Acetonitrile Solution

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile

eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schutz der Ersthelfer	:	 0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
		0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
		0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
		0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
		0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
		0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution 0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile 0.2 mM Hexakis(1H,1H, 4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile 0.2 mM Hexakis(1H,1H, 6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile 0.5 mM Hexakis(1H,1H, 8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung.
Inhalativ	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution 0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile 0.2 mM Hexakis(1H,1H, 4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile 0.2 mM Hexakis(1H,1H, 6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile 0.5 mM Hexakis(1H,1H, 8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Hautkontakt	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution 0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Verschlucken	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<u>Zeichen/Symptome von Überexposition</u>		
Augenkontakt	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine spezifischen Daten.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
Inhalativ	: 0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine spezifischen Daten.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: 0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine spezifischen Daten.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	: 0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine spezifischen Daten.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Besondere Behandlungen	tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besondere Behandlung.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine besondere Behandlung.
	0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine besondere Behandlung.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine besondere Behandlung.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besondere Behandlung.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besondere Behandlung.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H, 8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H, 8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Ungeeignete Löschmittel :	1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine bekannt.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H, 8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen :	1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen.
	0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

		am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: 0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Cyanide
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Cyanide
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Cyanide
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Cyanide
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

		Stickoxide Cyanide
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile		Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
		Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Cyanide
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung		
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	:	
		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.
0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water		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.
5mM Purine in Acetonitrile Solution		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.
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile		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.
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile		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.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile		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.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile		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.
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile		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.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	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.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	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.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	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.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	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.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	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.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	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.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	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	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	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.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	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 Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	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 Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	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 Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	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 Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	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 Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte : 0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
5mM Purine in Acetonitrile Solution	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

triazine in acetonitrile	ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	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).
5mM Purine in Acetonitrile Solution	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).
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	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).
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	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).
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	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).
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	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).
0.5 mM Hexakis(1H,1H,	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	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	:	17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	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.
		5mM Purine in Acetonitrile Solution	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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	:	0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	:	0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	:	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

0.2 mM Hexakis(1H,1H,
4H-hexafluorobutyloxy)
phosphazine in
acetonitrile

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.
Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen.
Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

0.2 mM Hexakis(1H,1H,
6H-decafluorohexyloxy)
phosphazine in
acetonitrile

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.
Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen.
Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

0.5 mM Hexakis(1H,1H,
8H-
tetradecafluorooctyloxy)
phosphazine in
acetonitrile

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.
Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen.
Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	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.
5mM Purine in Acetonitrile Solution	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.
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	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.
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	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.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	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.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	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.
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Lagerung

: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water

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.

5mM Purine in Acetonitrile Solution

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.

0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile

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.

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile

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.

0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile

0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile

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. 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. 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.

Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
5mM Purine in Acetonitrile Solution P5c	5000	50000
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile P5c	5000	50000
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile P5c	5000	50000
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile P5c	5000	50000
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile P5c	5000	50000

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile
P5c

5000

50000

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

- : 0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- 5mM Purine in Acetonitrile Solution Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- 0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- 0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- 0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

- : 0.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water Nicht anwendbar.
- 5mM Purine in Acetonitrile Solution Nicht anwendbar.
- 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Nicht anwendbar.
- 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Nicht anwendbar.
- 0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Nicht anwendbar.
- 0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Nicht anwendbar.
- 0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<p>5 mM Purine in Acetonitrile Solution Acetonitril</p>	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden. Kurzeitwert: 68 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden. Kurzeitwert: 40 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert. 8-Stunden-Mittelwert: 20 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 40 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 68 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>
<p>0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Acetonitril</p>	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden. Kurzeitwert: 68 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden. Kurzeitwert: 40 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert. 8-Stunden-Mittelwert: 20 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 40 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 68 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>
<p>0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Acetonitril</p>	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden. Kurzeitwert: 68 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden. Kurzeitwert: 40 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert. 8-Stunden-Mittelwert: 20 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 40 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 68 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>
<p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile Acetonitril</p>	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden. Kurzeitwert: 68 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden. Kurzeitwert: 40 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die</p>

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile

Acetonitril

Haut absorbiert.

8-Stunden-Mittelwert: 20 ppm 8 Stunden.

Spitzenbegrenzung: 40 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

8-Stunden-Mittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden.

Spitzenbegrenzung: 68 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert.

Schichtmittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden.

Kurzzeitwert: 68 mg/m³ 15 Minuten.

Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden.

Kurzzeitwert: 40 ppm 15 Minuten.

DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert.

8-Stunden-Mittelwert: 20 ppm 8 Stunden.

Spitzenbegrenzung: 40 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

8-Stunden-Mittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden.

Spitzenbegrenzung: 68 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile

Acetonitril

TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert.

Schichtmittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden.

Kurzzeitwert: 68 mg/m³ 15 Minuten.

Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden.

Kurzzeitwert: 40 ppm 15 Minuten.

DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert.

8-Stunden-Mittelwert: 20 ppm 8 Stunden.

Spitzenbegrenzung: 40 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

8-Stunden-Mittelwert: 34 mg/m³ 8 Stunden.

Spitzenbegrenzung: 68 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

Empfohlene Überwachungsverfahren

: Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. 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

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

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: Chemikalienresistente Schutzbrille.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

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. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren.

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

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	: 17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Flüssigkeit.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Flüssigkeit.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Flüssigkeit.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Flüssigkeit.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Flüssigkeit.

Farbe	: 17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht verfügbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.

Geruch	: 17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Ether-like
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Ether-like
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Ether-like

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Ether-like
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Ether-like
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Ether-like
Geruchsschwelle	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	70 ppm
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	70 ppm
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	70 ppm
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	70 ppm
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	70 ppm
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	70 ppm
pH-Wert	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht verfügbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	acetonitrile	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	-45°C
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	-45°C
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	-45°C
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	-45°C
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	-45°C
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	-45°C
Siedebeginn und Siedebereich	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht verfügbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	81.6°C
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	81.6°C
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	81.6°C
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	81.6°C
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	81.6°C
Flammpunkt	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Geschlossenem Tiegel: -18 bis 23°C
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Geschlossenem Tiegel: 12.8°C
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Geschlossenem Tiegel: 12.8°C
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,	Geschlossenem Tiegel: 12.8°C

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Geschlossenem Tiegel: 12.8°C
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Geschlossenem Tiegel: 12.8°C
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	
Verdampfungsgeschwindigkeit	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	5.79 (butylacetat = 1)
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	5.79 (butylacetat = 1)
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	5.79 (butylacetat = 1)
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	5.79 (butylacetat = 1)
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	5.79 (butylacetat = 1)
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	5.79 (butylacetat = 1)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht anwendbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht anwendbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	acetonitrile	
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht verfügbar. Unterer Wert: 4.4%
	0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Oberer Wert: 16% Unterer Wert: 4.4%
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Oberer Wert: 16% Unterer Wert: 4.4%
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Oberer Wert: 16% Unterer Wert: 4.4%
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Oberer Wert: 16% Unterer Wert: 4.4%
	0.5 mM Hexakis(1H,1H, 8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Oberer Wert: 16% Unterer Wert: 4.4%
		Oberer Wert: 16%
Dampfdruck	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht verfügbar. 11.6 kPa [Raumtemperatur]
	0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	11.6 kPa [Raumtemperatur]
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	11.6 kPa [Raumtemperatur]
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	11.6 kPa [Raumtemperatur]
	0.2 mM Hexakis(1H,1H, 6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	11.6 kPa [Raumtemperatur]
	0.5 mM Hexakis(1H,1H, 8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	11.6 kPa [Raumtemperatur]

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdichte	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	1.42 [Luft = 1]
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	1.42 [Luft = 1]
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	1.42 [Luft = 1]
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	1.42 [Luft = 1]
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	1.42 [Luft = 1]
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	1.42 [Luft = 1]
Relative Dichte	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	0.787
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	0.787
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	0.787
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	0.787
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	0.787
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	0.787
Löslichkeit(en)	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	phosphazine in acetonitrile	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	phosphazine in acetonitrile	
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	phosphazine in acetonitrile	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht verfügbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)	Nicht verfügbar.
	phosphazine in acetonitrile	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)	Nicht verfügbar.
	phosphazine in acetonitrile	
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	Nicht verfügbar.
	phosphazine in acetonitrile	
Selbstentzündungstemperatur	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	524°C
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	524°C
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	524°C
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)	524°C
	phosphazine in acetonitrile	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)	524°C
	phosphazine in acetonitrile	
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	524°C
	phosphazine in acetonitrile	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Zersetzungstemperatur	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.	
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht verfügbar.	
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.	
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.	
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.	
	Viskosität	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
		5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht verfügbar.
		0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile		Nicht verfügbar.	
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile		Nicht verfügbar.	
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile		Nicht verfügbar.	
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile		Nicht verfügbar.	
Explosive Eigenschaften		: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
		5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht verfügbar.
		0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Nicht verfügbar.	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)	Nicht verfügbar.	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	phosphazine in acetonitrile	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)	Nicht verfügbar.
	phosphazine in acetonitrile	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water		Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution		Nicht verfügbar.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile		Nicht verfügbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile		Nicht verfügbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)		Nicht verfügbar.
	phosphazine in acetonitrile	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)	Nicht verfügbar.
	phosphazine in acetonitrile	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	Nicht verfügbar.
	phosphazine in acetonitrile	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
	phosphazine in acetonitrile	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	phosphazine in acetonitrile	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

- 10.2 Chemische Stabilität** :
- 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water Das Produkt ist stabil.
 - 5mM Purine in Acetonitrile Solution Das Produkt ist stabil.
 - 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Das Produkt ist stabil.
 - 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Das Produkt ist stabil.
 - 0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Das Produkt ist stabil.
 - 0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Das Produkt ist stabil.
 - 0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Das Produkt ist stabil.

- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** :
- 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
 - 5mM Purine in Acetonitrile Solution Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
 - 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
 - 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
 - 0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
 - 0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
 - 0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen.
10.5 Unverträgliche Materialien	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

phosphazine in
acetonitrile

oxidierende Materialien

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

<p>0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water</p>	<p>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.</p>
<p>5mM Purine in Acetonitrile Solution</p>	<p>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.</p>
<p>0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile</p>	<p>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.</p>
<p>0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile</p>	<p>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.</p>
<p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile</p>	<p>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.</p>
<p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile</p>	<p>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.</p>
<p>0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile</p>	<p>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.</p>

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
5mM Purine in Acetonitrile Solution Acetonitril	LC50 Inhalativ Dampf LD50 Oral	Ratte Ratte	17100 ppm 2460 mg/kg	4 Stunden -
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Acetonitril	LC50 Inhalativ Dampf LD50 Oral	Ratte Ratte	17100 ppm 2460 mg/kg	4 Stunden -
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Acetonitril	LC50 Inhalativ Dampf LD50 Oral	Ratte Ratte	17100 ppm 2460 mg/kg	4 Stunden -
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	LC50 Inhalativ Dampf LD50 Oral	Ratte Ratte	17100 ppm 2460 mg/kg	4 Stunden -
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)				

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

phosphazine in acetonitrile Acetonitril	LC50 Inhalativ Dampf LD50 Oral	Ratte Ratte	17100 ppm 2460 mg/kg	4 Stunden -
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile Acetonitril	LC50 Inhalativ Dampf LD50 Oral	Ratte Ratte	17100 ppm 2460 mg/kg	4 Stunden -

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
5mM Purine in Acetonitrile Solution Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	555.9 mg/kg 1222.9 mg/kg 12.23 mg/l
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	500.1 mg/kg 1100.2 mg/kg 11 mg/l
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	500 mg/kg 1100 mg/kg 11 mg/l
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	500.1 mg/kg 1100.2 mg/kg 11 mg/l
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	500.2 mg/kg 1100.4 mg/kg 11 mg/l
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	500.6 mg/kg 1101.3 mg/kg 11.01 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
5mM Purine in Acetonitrile Solution Acetonitril	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 microliters 500 milligrams	-
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Acetonitril	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Acetonitril	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 microliters 500 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 microliters 500 milligrams	-
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H- hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 100 microliters 500 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 microliters 500 milligrams	-
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H- decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 100 microliters 500 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 microliters 500 milligrams	-
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H- tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 100 microliters 500 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 microliters 500 milligrams	-

Sensibilisierender Stoff

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

: 0 M Ammonium

formate in deionized,
nanopure water
5mM Purine in
Acetonitrile Solution
0.5 mM Tris(2,4,
6-trifluoromethyl)-1,3,5
triazine in acetonitrile

Nicht verfügbar.

Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ

: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5mM Purine in Acetonitrile Solution	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Verschlucken

: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5mM Purine in Acetonitrile Solution	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: 8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile		
	: 17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	: 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
	: 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
	: 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
	: 0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
	: 0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
	: 0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
	Augenkontakt	: 17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		: 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Verursacht schwere Augenreizung.
: 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile		Verursacht schwere Augenreizung.	
: 0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile		Verursacht schwere Augenreizung.	
: 0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile		Verursacht schwere Augenreizung.	
: 0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile		Verursacht schwere Augenreizung.	
: 0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile		Verursacht schwere Augenreizung.	
<u>Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften</u>			
Inhalativ		: 17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine spezifischen Daten.
		: 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine spezifischen Daten.
	: 0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.	

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine spezifischen Daten.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine spezifischen Daten.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	
	7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water 5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

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

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemein	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Karzinogenität	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Mutagenität		: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	phosphazine in acetonitrile	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	phosphazine in acetonitrile	
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	phosphazine in acetonitrile	
Teratogenität	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	phosphazine in acetonitrile	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	phosphazine in acetonitrile	
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	phosphazine in acetonitrile	
Auswirkungen auf die Entwicklung	: 7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	phosphazine in acetonitrile	
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	phosphazine in acetonitrile	
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	phosphazine in acetonitrile	

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: 17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sonstige Angaben	: 17.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht verfügbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Zu den Symptomen können gehören: Kann Kopfschmerz, Schwäche, Schwindel, Kurzatmigkeit, Cyanose, beschleunigten Herzschlag, Bewußtlosigkeit und manchmal den Tod verursachen.
	0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Kann Kopfschmerz, Schwäche, Schwindel, Kurzatmigkeit, Cyanose, beschleunigten Herzschlag, Bewußtlosigkeit und manchmal den Tod verursachen.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Kann Kopfschmerz, Schwäche, Schwindel, Kurzatmigkeit, Cyanose, beschleunigten Herzschlag, Bewußtlosigkeit und manchmal den Tod verursachen.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Kann Kopfschmerz, Schwäche, Schwindel, Kurzatmigkeit, Cyanose, beschleunigten Herzschlag, Bewußtlosigkeit und manchmal den Tod verursachen.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Kann Kopfschmerz, Schwäche, Schwindel, Kurzatmigkeit, Cyanose, beschleunigten Herzschlag, Bewußtlosigkeit und manchmal den Tod verursachen.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Zu den Symptomen können gehören: Kann Kopfschmerz, Schwäche, Schwindel, Kurzatmigkeit, Cyanose, beschleunigten Herzschlag, Bewußtlosigkeit und manchmal den Tod verursachen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
5mM Purine in Acetonitrile Solution Acetonitril	Akut IC50 3685000 µg/l Frischwasser Akut LC50 3600000 µg/l Frischwasser Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 160000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna Fisch - Pimephales promelas Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna	96 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 96 Stunden 21 Tage
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Acetonitril	Akut IC50 3685000 µg/l Frischwasser Akut LC50 3600000 µg/l Frischwasser Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 160000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna Fisch - Pimephales promelas Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna	96 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 96 Stunden 21 Tage
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Acetonitril	Akut IC50 3685000 µg/l Frischwasser Akut LC50 3600000 µg/l Frischwasser Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 160000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna Fisch - Pimephales promelas Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna	96 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 96 Stunden 21 Tage
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	Akut IC50 3685000 µg/l Frischwasser Akut LC50 3600000 µg/l Frischwasser Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 160000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna Fisch - Pimephales promelas Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna	96 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 96 Stunden 21 Tage
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	Akut IC50 3685000 µg/l Frischwasser Akut LC50 3600000 µg/l Frischwasser Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 160000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna Fisch - Pimephales promelas Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna	96 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 96 Stunden 21 Tage
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	Akut IC50 3685000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	Akut LC50 3600000 µg/l Frischwasser Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 1000000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna Fisch - Pimephales promelas Wasserpflanzen - Lemna minor	48 Stunden 96 Stunden 96 Stunden
	Chronisch NOEC 160000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	21 Tage

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
5mM Purine in Acetonitrile Solution Acetonitril	-	-	Leicht
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Acetonitril	-	-	Leicht
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Acetonitril	-	-	Leicht
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	-	-	Leicht
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	-	-	Leicht
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
5mM Purine in Acetonitrile Solution Acetonitril	-0.34	3	niedrig
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Acetonitril	-0.34	3	niedrig
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Acetonitril	-0.34	3	niedrig

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	-0.34	3	niedrig
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	-0.34	3	niedrig
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	-0.34	3	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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




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

Verpackung

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

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. 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	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Transportgefahrenklassen	9 	9 	9 
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Nein.	No.	No.

Zusätzliche Informationen

Bemerkungen : Freigestellte Menge

ADR/RID : **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr** 90
Begrenzte Menge See SP 251
Spezielle Vorschriften 251, 340
Tunnelcode (E)

IMDG : **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340

IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163

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

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code : 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.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: 1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water	Nicht anwendbar.
	5mM Purine in Acetonitrile Solution	Nicht anwendbar.
	0.5 mM Tris(2,4, 6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H- hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H- decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.
	0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H- tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

**Industrieemissionen
(integrierte Vermeidung
und Verminderung der
Umweltverschmutzung) –
Luft** : Gelistet

**Industrieemissionen
(integrierte Vermeidung
und Verminderung der
Umweltverschmutzung) –
Wasser** : Gelistet

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

Kategorie

5mM Purine in Acetonitrile Solution

P5c

0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile

P5c

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile

P5c

0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile

P5c

0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile

P5c


0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile

P5c

Nationale Vorschriften

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
5mM Purine in Acetonitrile Solution Acetonitril	DFG MAK-Werte Liste	Acetonitril	Gelistet	-
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Acetonitril	DFG MAK-Werte Liste	Acetonitril	Gelistet	-
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Acetonitril	DFG MAK-Werte Liste	Acetonitril	Gelistet	-
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	DFG MAK-Werte Liste	Acetonitril	Gelistet	-
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	DFG MAK-Werte Liste	Acetonitril	Gelistet	-
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile Acetonitril	DFG MAK-Werte Liste	Acetonitril	Gelistet	-

Lagerklasse (TRGS 510) :  0 M Ammonium formate 12
in deionized, nanopure water
5mM Purine in Acetonitrile Solution 3
0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile 3
0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile 3
0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile 3
0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile 3
0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy) phosphazine in acetonitrile 3

Wassergefährdungsklasse : 

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 84.3%

AOX : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

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.

Bestandsliste

Australien	: Nicht bestimmt.
Kanada	: Nicht bestimmt.
China	: Nicht bestimmt.
Europa	: Nicht bestimmt.
Japan	: Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS): Nicht bestimmt. Japanische liste (ISHL): Nicht bestimmt.
Malaysia	: Nicht bestimmt.
Neuseeland	: Nicht bestimmt.
Philippinen	: Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Nicht bestimmt.
Taiwan	: Nicht bestimmt.
Thailand	: Nicht bestimmt.
Türkei	: Nicht bestimmt.
USA	: Nicht bestimmt.
Vietnam	: Nicht bestimmt.

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

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]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung	Begründung
<p>5mM Purine in Acetonitrile Solution Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode</p>
<p>0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode</p>
<p>0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode</p>
<p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode</p>
<p>0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode</p>
<p>0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode</p>

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<p>7.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water H319</p>	<p>Verursacht schwere Augenreizung.</p>
<p>5mM Purine in Acetonitrile Solution H225 H302 H312 H319 H332</p>	<p>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</p>
<p>0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile</p>	

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H225
H302
H312
H319
H332

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Verursacht schwere Augenreizung.
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile

H225
H302
H312
H319
H332

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Verursacht schwere Augenreizung.
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy) phosphazine in acetonitrile

H225
H302
H312
H319
H332

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Verursacht schwere Augenreizung.
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy) phosphazine in acetonitrile

H225
H302
H312
H319
H332

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Verursacht schwere Augenreizung.
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile

H225
H302
H312
H319
H332

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Verursacht schwere Augenreizung.
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

[Volltext der Einstufungen \[CLP/GHS\]](#)

1.0 M Ammonium formate in deionized, nanopure water

Eye Irrit. 2, H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

5mM Purine in Acetonitrile Solution

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319
Flam. Liq. 2, H225

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2

0.5 mM Tris(2,4,6-trifluoromethyl)-1,3,5 triazine in acetonitrile

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319
Flam. Liq. 2, H225

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2

0.1 mM Hexamethoxyphosphazine in acetonitrile

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319
Flam. Liq. 2, H225

0.2 mM Hexakis(1H,1H,4H-hexafluorobutyloxy)phosphazine in acetonitrile

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319
Flam. Liq. 2, H225

0.2 mM Hexakis(1H,1H,6H-decafluorohexyloxy)phosphazine in acetonitrile

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319
Flam. Liq. 2, H225

0.5 mM Hexakis(1H,1H,8H-tetradecafluorooctyloxy)phosphazine in acetonitrile

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319
Flam. Liq. 2, H225

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2

Ausgabedatum/ : 20/01/2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 21/07/2017.

Ausgabe

Version : 6

[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.