	Seite: 1
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung.

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Performax™ PM3601
 KÜHLWASSERBEHANDLUNG
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Kühlwasserbehandlung
 Korrosionsschutzmittel.


<p>1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Solenis Pesetastraat 62 2991 XT Barendrecht Niederlande</p> <p>E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person: EHSProductSafetyTeam@solenis.com</p> <p>Produktinformation Kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertreter Solenis</p>	<p>1.4 Notrufnummer +1-302-502-0991 , oder rufen Sie den örtlichen Notruf unter 145, +41 44 251 51 51(international)</p>
--	--

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
 Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1A H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

	Seite: 2
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.


Sicherheitshinweise : **Prävention:**
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
Reaktion:
 P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
 P304 + P340 + P310 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
 P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
 P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-ACRYLIC ACID, SODIUM SALT COPOLYMER WITH METHALLYLSULFONATE, SODIUM SALT TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT

Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält Maleinsäure, Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Seite: 3
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 21.12.2021
		Druckdatum: 10.02.2022
		SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704		Version: 2.8

2.3 Sonstige Gefahren

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

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

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Poly(maleinsäure)	26099-09-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-	Nicht zugewiesen 911-811-2 01-2119972017-37-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsäure	37971-36-1 253-733-5 01-2119436643-39-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 5
ACRYLIC ACID, SODIUM SALT COPOLYMER WITH METHALLYLSULFONATE, SODIUM SALT	1233879-59-8	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT	64665-57-2 265-004-9 01-2119980062-42-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Maleinsäure	110-16-7	Acute Tox. 4; H302	>= 0,5 - < 1

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 21.12.2021

Druckdatum: 10.02.2022

SDB-Nummer: R0525200

Version: 2.8

Performax™ PM3601
 KÜHLWASSERBEHANDLUNG
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
 oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
 Ländern eingetragen
 885704

	203-742-5 01-2119488705-25- xxxx	Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315	
		Spezifische Konzentrationsgren zwerte Skin Sens. 1; H317 >= 0,1 %	
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H- isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	>= 0 - < 0,0002
		M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 100 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 100	
		Spezifische Konzentrationsgren zwerte Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	

SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.


ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Arzt konsultieren.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.
Betroffenen warm und ruhig lagern.
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.
Besmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
- Nach Verschlucken : Sofort Arzt hinzuziehen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Mund mit Wasser ausspülen.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Anzeichen und Symptome eines Kontakts mit diesem Material durch Einatmen, Verschlucken und/oder Diffusion des Materials durch die Haut umfassen:
Magen-Darm-Beschwerden (Übelkeit, Erbrechen, Durchfall)
Reizung (Nase, Hals, Atemwege)
- Risiken : Zu hohe Phosphor kann zu einem niedrigen Kalziumspiegel im Blut, mit Tetanie und Krämpfe.

 <p>SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.</p>	Seite: 6
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Verursacht schwere Augenschäden.
 Verursacht schwere Verätzungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
 Wasserdampf
 Schaum
 Kohlendioxid (CO₂)
 Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenmonoxid
 Kohlendioxid (CO₂)
 Cyanwasserstoff in reduzierenden Atmosphären
 Stickoxide (NO_x)
 Kohlenwasserstoffe

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden : Das Produkt verträgt sich mit den üblichen Brandbekämpfungsmitteln.

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 21.12.2021

Druckdatum: 10.02.2022

SDB-Nummer: R0525200

Version: 2.8

Performax™ PM3601
 KÜHLWASSERBEHANDLUNG
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
 oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
 Ländern eingetragen
 885704

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die Säuberung abgeschlossen ist. Es müssen alle anwendbaren Bundes-, Staats- und Ortsvorschriften eingehalten werden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte


Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe/Staub nicht einatmen. Beim Verdünnen immer das Produkt dem Wasser begeben. Nie das Wasser dem Produkt begeben. Behälter ist in leerem Zustand gefährlich. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim

		Seite: 8
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 21.12.2021
		Druckdatum: 10.02.2022
		SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704		Version: 2.8

Arbeitsplatz befinden. Bei der Arbeit nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen


Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	MAK-Wert (einatembarer Staub)	0,2 mg/m ³	CH SUVA
Weitere Information: Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten)., Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.				
		KZGW (einatembarer Staub)	0,4 mg/m ³	CH SUVA
Weitere Information: Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten)., Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.				
		TWA	0,076 mg/m ³	SUPLR EXP
		STEL	0,23 mg/m ³	SUPLR EXP

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Seite: 9
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 21.12.2021
		Druckdatum: 10.02.2022
		SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704		Version: 2.8

	Weitere Information: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-on		
	TWA	1,5 mg/m3	SUPLR EXP
	STEL	4,5 mg/m3	SUPLR EXP
	Weitere Information: 2-Methyl-2H-isothiazolin-3-on		

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsäure	Arbeiter	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	15 mg/m3
Anmerkungen:	Toxizität bei wiederholter Verabreichung			
	Arbeiter	Einatmen	systemische, Kurzzeit	158 mg/m3
Anmerkungen:	Akute Toxizität			
	Arbeiter	Haut	Langzeit - systemische Effekte	4,2 mg/kg
Anmerkungen:	Toxizität bei wiederholter Verabreichung			
	Arbeiter	Haut	systemische, Kurzzeit	80 mg/kg
Anmerkungen:	Akute Toxizität			
	Bevölkerung	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	3,7 mg/m3
Anmerkungen:	Toxizität bei wiederholter Verabreichung			
	Bevölkerung	Einatmen	systemische, Kurzzeit	79 mg/m3
Anmerkungen:	Akute Toxizität			
	Bevölkerung	Haut	Langzeit - systemische Effekte	2,1 mg/kg
Anmerkungen:	Toxizität bei wiederholter Verabreichung			
	Bevölkerung	Haut	systemische, Kurzzeit	40 mg/kg
Anmerkungen:	Akute Toxizität			
	Bevölkerung	Oral	Langzeit - systemische Effekte	2,1 mg/kg
Anmerkungen:	Toxizität bei wiederholter Verabreichung			
	Bevölkerung	Oral	systemische, Kurzzeit	65 mg/kg
Anmerkungen:	Akute Toxizität			

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichend mechanische Belüftung (allgemeine und / oder lokale Absaugung) zur Einhaltung der Grenzwerte sorgen (falls zutreffend).

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Eine Schutzbrille und Gesichtsschutz, wenn es die Möglichkeit einer Exposition der Augen oder Gesicht zu Flüssigkeit,

SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Dampf oder Nebel.
Stellen Sie die Nähe einer Augenwaschstation in unmittelbarer Nähe zum Arbeitsplatz sicher.

Handschutz


Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Wenn notwendig tragen:
Undurchlässige Schutzkleidung
Chemikalienbeständige Schürze
Sicherheitsschuhe
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Tragen Sie verschleißfeste Handschuhe (Ihren Lieferanten für Sicherheitseinrichtungen befragen)
Entsorgen Sie Handschuhe, die Risse, Nadellöcher oder Zeichen der Abnutzung aufweisen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	: Wässrige Lösung
Farbe	: gelb
Geruch	: kein(e,er)
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: ca. 0 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C
Entzündlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar

	Seite: 11
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

pH-Wert	:	1,9 (25 °C)
Viskosität		
Viskosität, dynamisch	:	Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	24 hPa Berechneter Dampfdruck
Relative Dichte	:	ca. 1,14 (20 °C)
Dichte	:	ca. 1,14 g/cm ³ (20 °C)
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Oxidierende Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündung	:	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität


Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

 Strong bonds. Trusted solutions.		Seite: 12
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 21.12.2021
		Druckdatum: 10.02.2022
		SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704		Version: 2.8

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Nitrite
Stahl
starke Alkalien
starke Mineralsäuren
Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO₂)
Phosphoroxide
Cyanwasserstoff (Blausäure)
Stickoxide (NO_x)
Kohlenwasserstoffe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Poly(maleinsäure):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 12.500 mg/kg


Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 250 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423
GLP: ja
Bewertung: Die Komponente / Gemisch wird als akute orale Toxizität, Kategorie 3 eingestuft.

2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsäure:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 6.500 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 1.979 mg/m³
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute inhalative Toxizität beobachtet.

	Seite: 13
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 4.000 mg/kg
 Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute dermale Toxizität beobachtet.
 Anmerkungen: Basierend auf ähnlichen Produkten

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 735 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg
 Bewertung: Durch Hautabsorption nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.

Maleinsäure:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 708 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 0,72 mg/l
 Expositionszeit: 1 h
 Testatmosphäre: Staub/Nebel
 Bewertung: Bei einer Einatmung nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 1.560 mg/kg

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 66 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 0,33 mg/l
 Expositionszeit: 4 h
 Testatmosphäre: Staub/Nebel
 Anmerkungen: Aerosol

Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 141 mg/kg


Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

Produkt:

Ergebnis : Verursacht schwere Verätzungen.

Anmerkungen : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

	Seite: 14
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Inhaltsstoffe:

Poly(maleinsäure):

Ergebnis : Hautreizend

Reaction mass of [[[2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Ergebnis : Hautreizend

2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsäure:

Spezies : Kaninchen
 Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
 Ergebnis : Nicht hautreizend

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Ergebnis : Ätzend für die Haut

Maleinsäure:

Ergebnis : Stark hautreizend

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1):

Spezies : Kaninchen
 Ergebnis : Ätzend für die Haut

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Produkt:

Ergebnis : Verursacht schwere Verätzungen.

Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Inhaltsstoffe:

Poly(maleinsäure):

Ergebnis : Augenreizung

Reaction mass of [[[2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Ergebnis : Ätzend für die Augen

2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsäure:

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 21.12.2021

Druckdatum: 10.02.2022

SDB-Nummer: R0525200

Version: 2.8

Performax™ PM3601
KÜHLWASSERBEHANDLUNG
™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
Ländern eingetragen
885704

Ergebnis : Augenreizung

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Ergebnis : Ätzend für die Augen

Maleinsäure:

Ergebnis : Ätzend für die Augen

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1):

Spezies : Kaninchen

Ergebnis : Ätzend für die Augen

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

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Inhaltsstoffe:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Maleinsäure:

Art des Testes : Maximierungstest

Spezies : Meerschweinchen

Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.


GLP : ja

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1):

Ergebnis : Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen
wahrscheinlich oder bewiesen

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

	Seite: 16
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Inhaltsstoffe:

2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsäure:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
 Testsystem: Salmonella typhimurium
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
 Aktivierung
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
 Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
 Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
 Aktivierung
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
 Ergebnis: negativ
 GLP: ja

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
 Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
 Aktivierung
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
 Ergebnis: negativ
 GLP: ja

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Expositionswege : Verschlucken


Maleinsäure:

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

 Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 17
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

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

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Poly(maleinsäure):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1.060 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 530 mg/l
Expositionszeit: 48 h


Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinodon variegatus (Wüstenkärpfling)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: semistatischer Test
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Acartia tonsa): 64 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: ISO TC147/SC5/WG2
GLP: ja

2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsäure:

Toxizität gegenüber Fischen : (Danio rerio (Zebraabrling)): > 1.042 mg/l

	Seite: 18
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Expositionszeit: 96 h
 Art des Testes: semistatischer Test
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
 GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.071 mg/l
 Expositionszeit: 48 h
 Art des Testes: semistatischer Test
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
 GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 140 mg/l
 Endpunkt: EC50
 Expositionszeit: 72 h
 Art des Testes: statischer Test
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
 GLP: ja

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l
 Expositionszeit: 3 h
 Art des Testes: statischer Test
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
 GLP: ja

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: > 1.042 mg/l
 Expositionszeit: 14 d
 Spezies: Danio rerio (Zebraabräbling)
 Art des Testes: semistatischer Test
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204
 GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 104 mg/l
 Endpunkt: Reproduktionstest
 Expositionszeit: 21 d
 Spezies: Daphnia (Wasserfloh)
 Art des Testes: semistatischer Test
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
 GLP: ja

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): > 173 mg/l
 Expositionszeit: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): ca. 25 mg/l
 Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 280 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren

Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 26,2 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: Wachstumshemmung

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 32 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: Wachstumshemmung

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität)

: EC10: 0,4 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Art des Testes: semistatischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf
Daten für ähnliche Stoffe.

Maleinsäure:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 106 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren

: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 42,81 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 74,35
mg/l
Endpunkt: Wachstumshemmung
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201


Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,19 mg/l
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 0,28
mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren

: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,16 mg/l
Expositionszeit: 48 h

 Strong bonds. Trusted solutions.		Seite: 20
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 21.12.2021
		Druckdatum: 10.02.2022
		SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704		Version: 2.8

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,027 mg/l
Expositionszeit: 72 h

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 100

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): 4,5 mg/l
Art des Testes: Atmungshemmung

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Reaction mass of [[[2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[[tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 100 mg/l
Ergebnis: Nicht Potenziell biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 25 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 302B
GLP: ja

2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsäure:

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 0 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301D


Biologischer Abbau: 17 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 302B

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

Maleinsäure:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 97 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

	Seite: 21
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1):

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 30 %
 Expositionszeit: 28 d
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
 Anmerkungen: Nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Das Bioakkumulationspotenzial kann nicht bestimmt werden.

Inhaltsstoffe:

2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsäure:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -1,36 (25 °C)
 Octanol/Wasser

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,658
 Octanol/Wasser

Maleinsäure:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,48
 Octanol/Wasser

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1):

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: <= 0,71
 Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117


12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

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

	Seite: 22
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

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

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR: UN3265


ADN: UN3265

RID: UN3265

IMDG-Code: UN3265

IATA-DGR: UN3265

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

	Seite: 23
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

ADR: ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-PROPENSÄURE, HOMOPOLYMER, POLY(MALEINSÄURE))

ADN: ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-PROPENSÄURE, HOMOPOLYMER, POLY(MALEINSÄURE))

RID: ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-PROPENSÄURE, HOMOPOLYMER, POLY(MALEINSÄURE))

IMDG-Code: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

IATA-DGR: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR: 8

ADN: 8

RID: 8

IMDG-Code: 8

IATA-DGR: 8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR: III

ADN: III

RID: III

IMDG-Code: III

IATA-DGR: III

14.5 Umweltgefahren

ADR: Nicht anwendbar

ADN: Nicht anwendbar

RID: Nicht anwendbar

IMDG-Code: Nicht anwendbar

IATA-DGR: Nicht anwendbar


14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.

 Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 24
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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


- REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden: Nummer in der Liste 3
- REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar
- REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar
- Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar
- Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar
- Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar
- Flüchtige organische Verbindungen : Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 0,01 % ohne VOC-Abgabe

Sonstige Vorschriften:

Es handelt sich hier um eine Stoffe/Zubereitung der Gruppe 2. Für diese Chemikalien gelten u.a. Ausschluss der Selbstbedienung, Abgabebeschränkungen oder Sachkenntnis bei der Abgabe (für weitere Pflichten, siehe Art. 77 bis 83 ChemV, SR 813.11)

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

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

 Strong bonds. Trusted solutions.		Seite: 25
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 21.12.2021
		Druckdatum: 10.02.2022
		SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704		Version: 2.8

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

- TCSI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- TSCA : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet
- AIIC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- DSL : Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Komponenten, die nicht in der kanadischen DSL und haben jährliche Mengengrenzen.
- ENCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- KECI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- PICCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- NZIOC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Information

Überarbeitet am: 21.12.2021

Einstufung des Gemisches:

- Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318

Einstufungsverfahren:

- Rechenmethode
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

Volltext der H-Sätze

- H290 : Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301 : Giftig bei Verschlucken.
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310 : Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 21.12.2021

Druckdatum: 10.02.2022

SDB-Nummer: R0525200

Version: 2.8

Performax™ PM3601

KÜHLWASSERBEHANDLUNG


™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
 oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
 Ländern eingetragen
 885704

- H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H315 : Verursacht Hautreizungen.
 H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 : Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
 H330 : Lebensgefahr bei Einatmen.
 H335 : Kann die Atemwege reizen.
 H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

- Acute Tox. : Akute Toxizität
 Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
 Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
 Eye Dam. : Schwere Augenschädigung
 Eye Irrit. : Augenreizung
 Met. Corr. : Korrosiv gegenüber Metallen
 Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut
 Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut
 Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt
 STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
 CH SUVA : Schweiß. Grenzwerte am Arbeitsplatz
 SUPLR EXP : Vom Zulieferer empfohlene Expositionsrichtlinien
 CH SUVA / MAK-Wert : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert
 CH SUVA / KZGW : Kurzzeitgrenzwerte
 SUPLR EXP / STEL : Kurzzeitgrenzwert
 SUPLR EXP / TWA : Zeitbezogene Durchschnittskonzentration

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

 Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 27
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 21.12.2021
	Druckdatum: 10.02.2022
	SDB-Nummer: R0525200
Performax™ PM3601 KÜHLWASSERBEHANDLUNG ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen 885704	Version: 2.8

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

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden
 Zentrale Literaturreferenzen und Datenquellen
 Interne Daten von SOLENIS
 Interne Daten von SOLENIS einschließlich eigener und gesponserter Testberichte
 Die UNECE verwaltet regionale Vereinbarungen, in denen die harmonisierte Einstufung für Beschriftung (GHS) und Transport umgesetzt wird.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde durch die Abteilung Umwelt, Gesundheit und Sicherheit von Solenis (Environmental Health and Safety Department) erstellt.

CH / DE