

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Version 3.0

Druckdatum 06.02.2017

Überarbeitet am / gültig ab 19.07.2016

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname : AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Biozid

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Brenntag Schweizerhall AG
Elsässerstrasse 231
CH 4013 Basel

Telefon : +41 (0)58 344 80 00

Telefax : +41 (0)58 344 82 08

Email-Adresse : doku@brenntag.ch

Verantwortliche/ausstellen de Person : Abteilung Produktsicherheit

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
CH-8032 ZÜRICH
Tel. +41 (0) 44 251 51 51
Nationale Notfallnummer: 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Oxidierende Feststoffe	Kategorie 2	---	H272

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Akute Toxizität (Oral)	Kategorie 4	---	H302
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	---	H318
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	Kategorie 3	Atmungssystem	H335
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1	---	H400
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1	---	H410

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Wichtige schädliche Wirkungen

- Menschliche Gesundheit : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.
- Physikalische und chemische Gefahren : Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Informationen.
- Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

- Gefahrensymbole :
- Signalwort : Gefahr
- Gefahrenhinweise : H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- Prävention : P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P221 Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

	P261	verhindern. Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
	P280	Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
Reaktion	: 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.
	P370 + P378	Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.
Entsorgung	: P501	Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen

Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Symclosen
- Aluminiumsulfat
- Kupfersulfatpentahydrat

2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Symclosen

INDEX-Nr.	: 613-031-00-5	>= 80 - <= 95	Ox. Sol.2	H272
CAS-Nr.	: 87-90-1		Acute Tox.4	H302
EG-Nr.	: 201-782-8		Eye Irrit.2	H319
			STOT SE3	H335
			Aquatic Acute1	H400
			Aquatic Chronic1	H410

Aluminiumsulfat

CAS-Nr.	: 10043-01-3	>= 1 - <= 8	Eye Dam.1	H318
EG-Nr.	: 233-135-0			
EG	: 01-2119531538-36-xxxx			
Registrierun g				

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Borsäure

INDEX-Nr.	: 005-007-00-2	< 5,5	Repr.1B	H360FD
CAS-Nr.	: 10043-35-3			
EG-Nr.	: 233-139-2			
EG	: 01-2119486683-25-xxxx			
Registrierung				

Kupfersulfatpentahydrat

INDEX-Nr.	: 029-004-00-0	>= 1 - <= 4	Acute Tox.4	H302
CAS-Nr.	: 7758-99-8		Eye Irrit.2	H319
EG-Nr.	: 231-847-6		Skin Irrit.2	H315
EG	: 01-2119520566-40-xxxx		Aquatic Acute1	H400
Registrierung			Aquatic Chronic1	H410

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen	: Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Falls bewusstlos, in stabile Seitenlage bringen und unverzüglich medizinische Hilfe rufen.
Nach Hautkontakt	: Vor dem Waschen Staub auf der Haut trocken wegbürsten. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen.
Nach Augenkontakt	: Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Sofort einen Augenarzt aufsuchen. Wenn möglich eine Augenklinik aufsuchen.
Nach Verschlucken	: Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.
Effekte	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
 Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Dämpfe können unsichtbar und schwerer als Luft sein und sich am Boden ausbreiten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Rückzündung auf große Entfernung möglich. Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Chlor, Stickoxide (NO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).
 Weitere Hinweise : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Das Einatmen von Staub vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben. Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

Weitere Information : Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Staub in ausreichender Konzentration kann zu einem explosiven Gemisch in der Luft führen. Vermeiden Sie die Bildung und den Aufbau von Staub - Staubexplosionsgefahr . Von Zündquellen fernhalten - nicht Rauchen. Nicht geschützte Personen fernhalten. Nur explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft.
 Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.
 Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Für angemessene Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht einatmen. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein. Alle Zündquellen entfernen oder unwirksam machen; Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Staub kann ein explosives Gemisch mit Luft bilden. Nie ungebrauchtes Material in die Lagerbehälter zurückgeben.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Brandklasse : starke Oxidationsmittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Staubablagerungen vermeiden. Lagertemperatur bis höchstens 50°C.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht zusammen mit Säuren lagern. Von Oxidationsmitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 5.1B Entzündend wirkende Stoffe

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte : Keine Information verfügbar.
Verwendung(en)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff:	Aluminiumsulfat	CAS-Nr. 10043-01-3
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL
Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, : 1,8 mg/m³
Einatmen
bezogen auf, Al

DNEL
Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, : 0,5 mg/kg KG/Tag
Verschlucken
bezogen auf, Al

DNEL
Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 1,1 mg/m³
Einatmen
bezogen auf, Al

DNEL
Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 0,3 mg/kg KG/Tag
Verschlucken
bezogen auf, Al

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt :

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Zeitgewichteter Durchschnitt, Inhalierbarer Staub.
2 mg/m³

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL
Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, : 8,3 mg/m³

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Einatmen

DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt : 392 mg/kg KG/Tag

DNEL

Verbraucher, Akute - systemische Wirkungen, Verschlucken : 0,98 mg/kg KG/Tag

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt : 196 mg/kg KG/Tag

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen : 4,15 mg/m³

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken : 0,98 mg/kg KG/Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser : 1,35 mg/l

Meerwasser : 1,35 mg/l

Sporadische Freisetzung : 9,1 mg/l

Abwasserreinigungsanlage (STP) : 1,75 mg/l

Süßwassersediment bezogen auf, Trockengewicht : 1,8 mg/kg

Meeressediment bezogen auf, Trockengewicht : 1,8 mg/kg

Boden bezogen auf, Trockengewicht : 5,4 mg/kg

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Zeitgewichteter Durchschnitt, Inhalierbarer Staub.
10 mg/m³

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL);, Inhalierbarer Staub.
10 mg/m³

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Inhaltsstoff:	Kupfersulfatpentahydrat	CAS-Nr. 7758-99-8
----------------------	--------------------------------	--------------------------

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser Kupfersulfat	: 7,8 µg/l
Meerwasser Kupfersulfat	: 5,2 µg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP) Kupfersulfat	: 230 µg/l
Süßwassersediment Kupfersulfat	: 87 mg/kg d.w.
Meeressediment Kupfersulfat	: 676 mg/kg d.w.
Boden Kupfersulfat	: 65 mg/kg d.w.

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Zeitgewichteter Durchschnitt, Inhalierbarer Staub.
0,1 mg/m³

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Inhalierbarer Staub.
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL);, Inhalierbarer Staub.
0,2 mg/m³

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Hinweis : Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten.
Bei der Einwirkung von Staub Atemschutzgerät tragen.
Geeignete Maske mit Partikelfilter P3 (Europäische Norm 143)

Handschutz

Hinweis : Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
 Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).
 Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.
 Erfahrungsgemäß sind folgende Handschuhmaterialien zum Schutz gegenüber nicht gelösten Feststoffen geeignet:
 Polychloropren
 Nitrilkautschuk
 Butylkautschuk
 Fluorkautschuk
 PVC

Richtlinie : Quelle: GESTIS Stoffdatenbank
 (<http://www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank>)

Augenschutz

Hinweis : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Haut- und Körperschutz

Hinweis : Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
 Eindringen in den Untergrund vermeiden.
 Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
 Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	: Tablette
Farbe	: Weiss mit bläulichen Punkten
Geruch	: Chlor
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: 2,8 (1 %; 25 °C)
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	:	0,128 g/l (25 °C)
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	:	225 °C
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgefährlichkeit	:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte	:	1040 kg/m ³
--------------	---	------------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Hinweis	:	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
---------	---	--

10.2. Chemische Stabilität

Hinweis	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
---------	---	---

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	:	Keine Information verfügbar.
------------------------	---	------------------------------

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	:	Hitze, Flammen und Funken. Luftfeuchtigkeit Temperaturen über 50°C.
-------------------------------	---	---

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Thermische Zersetzung : 225 °C

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Natriumhypochlorit, Calciumhypochlorit, Säuren, Organische Materialien, Öl, Fett, Ammoniak, Ammoniumsalze, Harnstoff, Alkohole

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Hydrogenchlorid, Stickstofftrichlorid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Daten für das Produkt	
Akute Toxizität	
Oral	
Schätzwert Akuter Toxizität	: 495,35 mg/kg) (Rechenmethode)
Schätzwert Akuter Toxizität	: 495,35 mg/kg) (Rechenmethode)
Einatmen	
Keine Daten verfügbar	
Haut	
Keine Daten verfügbar	
Reizung	
Haut	
Keine Daten verfügbar	
Augen	
Keine Daten verfügbar	
Sensibilisierung	
Keine Daten verfügbar	
CMR-Wirkungen	

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250**CMR Eigenschaften**

Kanzerogenität : Keine Daten verfügbar
Mutagenität : Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgantoxizität**Einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

Wiederholte Einwirkung

Keine Daten verfügbar

Andere toxikologische Eigenschaften**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoff: Aluminiumsulfat CAS-Nr. 10043-01-3

Akute Toxizität**Oral**

LD50 Oral : > 2000 mg/kg (Ratte)

Einatmen

LC50 : > 5 mg/l (Ratte)

Haut

LD50 Dermal : > 5000 mg/kg (Kaninchen)

Reizung**Haut**

Ergebnis : Keine Hautreizung (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 404)

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250
Augen

Ergebnis : Starke Augenreizung (OECD Prüfrichtlinie 405)

Sensibilisierung

Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung. (Meerschweinchen) (OECD Prüfrichtlinie 406)
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

CMR-Wirkungen
CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Mutagenität : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Teratogenität : Tierversuche zeigten keine erbgutverändernden oder fruchtschädigenden Effekte.

Reproduktionstoxizität : Es wird als nicht toxisch für die Fortpflanzung angesehen.

Gentoxizität in vitro

Ergebnis : negativ (Rückmutationstest an Bakterien; Salmonella typhimurium; mit und ohne metabolische Aktivierung) (OECD Prüfrichtlinie 471)

negativ (Mikronukleus-Test; Säugetierzellen; mit und ohne metabolische Aktivierung) (OECD Prüfrichtlinie 487)

negativ (In-vitro-Genmutationsversuch an Säugerzellen; Säugetierzellen; mit und ohne metabolische Aktivierung) (OECD Prüfrichtlinie 476)

Teratogenität

NOAEL Maternal : 3.225 mg/kg

NOAEL Teratog. : 323 mg/kg
(Ratte)
(Oral)
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Reproduktionstoxizität

NOAEL : 1.000 mg/kg KG/Tag

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Eltern
NOAEL : 1.000 mg/kg KG/Tag
F1
(Ratte, männlich und weiblich)
(Oral)
(OECD Prüfrichtlinie 422)
Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Spezifische Zielorgantoxizität**Einmalige Exposition**

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Andere toxikologische Eigenschaften**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

NOAEL : 562 mg/kg KG/Tag
(Ratte; Testsubstanz: Aluminiumchlorid, basisch)
(Oral) (OECD Prüfrichtlinie 422)
Systemische Toxizität

NOAEL : 90 mg/kg KG/Tag
(Ratte; Testsubstanz: Aluminium)
(Oral) (OECD Prüfrichtlinie 422)
Systemische Toxizität

NOAEL : 112 mg/kg KG/Tag
(Ratte; Testsubstanz: Aluminiumchlorid, basisch)
(Oral) (OECD Prüfrichtlinie 422)
Lokale Effekte

NOAEL : 18 mg/kg KG/Tag
(Ratte; Testsubstanz: Aluminium)
(Oral) (OECD Prüfrichtlinie 422)
Lokale Effekte

NOAEL : 3,225 mg/kg KG/Tag
(Ratte, weiblich)
(Oral) (OECD Prüfrichtlinie 452)
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Stoffe.

NOAEL : 300 mg/kg KG/Tag

(Ratte, weiblich)

(Oral) (OECD Prüfrichtlinie 452)

Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität,

Inhaltsstoff:	Symclosen	CAS-Nr. 87-90-1
----------------------	------------------	------------------------

Akute Toxizität		
------------------------	--	--

Oral		
-------------	--	--

LD50 : 490 mg/kg (Ratte)

Einatmen

LC50 : > 50 mg/l (Ratte; 1 h)

Haut

LD50 : > 2000 mg/kg (Kaninchen)

Reizung

Haut		
-------------	--	--

Ergebnis : Schwache Hautreizung (Kaninchen)

Augen

Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden. (Kaninchen)

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
----------------------	-----------------	---------------------------

Akute Toxizität		
------------------------	--	--

Oral		
-------------	--	--

LD50 Oral : > 2600 mg/kg (Ratte) (OECD Prüfrichtlinie 401)

Einatmen

Keine Daten verfügbar

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250**Haut**

LD50 Dermal : > 2000 mg/kg (Kaninchen)

Reizung**Haut**

Ergebnis : Keine Hautreizung

Augen

Ergebnis : Keine Augenreizung

Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Buehler Test; Meerschweinchen) (OECD Prüfrichtlinie 406)

CMR-Wirkungen**CMR Eigenschaften**

Kanzergenität : Keine Daten verfügbar

Mutagenität : Keine Daten verfügbar

Teratogenität : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Reproduktionstoxisch**Spezifische Zielorgantoxizität****Einmalige Exposition**

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Andere toxikologische Eigenschaften**Aspirationsgefahr**

Nicht anwendbar,

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250**Inhaltsstoff:** Kupfersulfatpentahydrat CAS-Nr. 7758-99-8**Akute Toxizität****Oral**

LD50 : 450 - 1000 mg/kg (Ratte)

Einatmen

Keine Daten verfügbar

Haut

LD50 : > 2000 mg/kg (Kaninchen)

Reizung**Haut**

Ergebnis : Reizt die Haut.

Augen

Ergebnis : Reizt die Augen.

Sensibilisierung

Ergebnis : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

CMR-Wirkungen**CMR Eigenschaften**

Kanzergenität : Es wird nicht als karzinogen angesehen.

Mutagenität : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
In-vivo-Tests zeigten erbgutverändernde Wirkungen

Teratogenität : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgantoxizität**Einmalige Exposition**Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch,
einmalige Exposition, eingestuft.

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250**Wiederholte Einwirkung**

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Andere toxikologische Eigenschaften**Aspirationsgefahr**

Nicht anwendbar,

Inhaltsstoff: Chlor CAS-Nr. 7782-50-5

Akute Toxizität**Oral**

LD50 : 8910 mg/kg Körpergewicht(Ratte, männlich)

Einatmen

LC50 : 0,86 mg/l, 293 ppm (Ratte; 1 h)

Haut

LD0 : 14420 mg/kg Körpergewicht(Kaninchen, männlich und weiblich)
(OECD Prüfrichtlinie 402)

Reizung**Haut**

Ergebnis : Starke Hautreizung

Augen

Ergebnis : Starke Augenreizung

Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend

CMR-Wirkungen**CMR Eigenschaften**

Kanzerogenität : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Mutagenität : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.
Mammalian Chromosome Aberration Test: negativ

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Teratogenität : Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.
Reproduktionstoxizität : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

Spezifische Zielorgantoxizität**Einmalige Exposition**

Einatmen : Kann die Atemwege reizen.

Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Andere toxikologische Eigenschaften**Aspirationsgefahr**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität,

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
---------------	----------	--------------------

Akute Toxizität**Oral**

LD50 : 2660 mg/kg (Ratte)

Haut

LC50 : > 2000 mg/kg (Kaninchen)

Reizung**Haut**

Ergebnis : Hautreizung (Kaninchen) (21CFR 191.11)

Augen

Ergebnis : Keine Augenreizung

Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Meerschweinchen) (OECD Prüfrichtlinie 406)
Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250**CMR-Wirkungen****CMR Eigenschaften**

Kanzerogenität	:	Keine Daten verfügbar
Mutagenität	:	Keine Daten verfügbar
Teratogenität	:	Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität	:	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Reproduktionstoxisch

Spezifische Zielorgantoxizität**Einmalige Exposition**

Bemerkung	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
-----------	---	--

Wiederholte Einwirkung

Bemerkung	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.
-----------	---	--

Andere toxikologische Eigenschaften**Aspirationsgefahr**

Nicht anwendbar,

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Inhaltsstoff:	Aluminiumsulfat	CAS-Nr. 10043-01-3
----------------------	------------------------	---------------------------

Akute Toxizität**Fisch**

LC50	:	> 562 mg/l (Danio rerio (Zebraabärbling); 96 h) (semistatischer Test; OECD Prüfrichtlinie 203)
NOEC	:	> 562 mg/l (Danio rerio (Zebraabärbling); 96 h) (semistatischer Test; OECD Prüfrichtlinie 203)
LC50	:	> 0,247 mg/l (Danio rerio (Zebraabärbling); 96 h; Testsubstanz: Aluminium) (semistatischer Test; OECD Prüfrichtlinie 203)

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50	:	> 90 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h) (semistatischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 202)
NOEC	:	> 90 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h) (semistatischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 202)
EC50	:	> 0,176 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h; Testsubstanz: Aluminium) (semistatischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 202)

Algen

EC50	:	24 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h) (statischer Test)
EC50	:	3,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h; Testsubstanz: Aluminium) (statischer Test)
NOEC	:	1,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h) (statischer Test)
NOEC	:	0,27 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h; Testsubstanz: Aluminium) (statischer Test)

Inhaltsstoff:	Symclosen	CAS-Nr. 87-90-1
----------------------	------------------	------------------------

Akute Toxizität
Fisch

LC50	:	0,3 mg/l (Lepomis macrochirus)
------	---	--------------------------------

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50	:	0,21 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
------	---	---------------------------------

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
----------------------	-----------------	---------------------------

Akute Toxizität
Fisch

LC50	:	456 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); 96 h)
------	---	--

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50	:	760 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
------	---	--------------------------------

Algen

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

EC50 : 229 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h)

Inhaltsstoff: Kupfersulfatpentahydrat CAS-Nr. 7758-99-8

Akute Toxizität
Fisch

LC50 : 0,75 - 0,84 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; Testsubstanz: Kupfersulfat)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 0,024 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h; Testsubstanz: Kupfersulfat)

Algen

EC50 : 0,1 mg/l (scenedesmus quadricauda; 4 h; Testsubstanz: Kupfersulfat)

Inhaltsstoff: Chlor CAS-Nr. 7782-50-5

Akute Toxizität
Fisch

LC50 : 0,44 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

LC50 : 0,014 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50 : 0,35 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 0,085 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Algen

NOEC : 0,02 mg/l (Algen; 96 h) (Durchflusstest)

Bakterien

EC50 : > 3 mg/l (Belebtschlamm; 3 h)

M-Faktor

M-Faktor (Akute aquat. Tox.) : 100

Inhaltsstoff: Borsäure CAS-Nr. 10043-35-3

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250
Akute Toxizität
Fisch

LC50 : 50 - 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 133 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Algen

Keine Daten verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Inhaltsstoff: Aluminiumsulfat CAS-Nr. 10043-01-3
Persistenz und Abbaubarkeit
Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

Inhaltsstoff: Borsäure CAS-Nr. 10043-35-3
Persistenz und Abbaubarkeit
Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

Inhaltsstoff: Kupfersulfatpentahydrat CAS-Nr. 7758-99-8
Persistenz und Abbaubarkeit
Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Ergebnis : Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Inhaltsstoff:	Chlor	CAS-Nr. 7782-50-5
----------------------	--------------	--------------------------

Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz

Ergebnis : (bezogen auf: Wasser)
Zerfall durch Hydrolyse.

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
----------------------	-----------------	---------------------------

Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Inhaltsstoff:	Symclosen	CAS-Nr. 87-90-1
----------------------	------------------	------------------------

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : hydrolysiert

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoff:	Aluminiumsulfat	CAS-Nr. 10043-01-3
----------------------	------------------------	---------------------------

Bioakkumulation

Ergebnis : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
----------------------	-----------------	---------------------------

Bioakkumulation

Ergebnis : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Inhaltsstoff:	Kupfersulfatpentahydrat	CAS-Nr. 7758-99-8
----------------------	--------------------------------	--------------------------

Bioakkumulation

Ergebnis : Bioakkumulation potentiell möglich.

Inhaltsstoff:	Chlor	CAS-Nr. 7782-50-5
----------------------	--------------	--------------------------

Bioakkumulation

Ergebnis : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
----------------------	-----------------	---------------------------

Bioakkumulation

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Inhaltsstoff:	Aluminiumsulfat	CAS-Nr. 10043-01-3
----------------------	------------------------	---------------------------

Mobilität

Wasser : Das Produkt ist wasserlöslich.

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
----------------------	-----------------	---------------------------

Mobilität

Wasser : Das Produkt ist wasserlöslich.

Boden : Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

Inhaltsstoff:	Kupfersulfatpentahydrat	CAS-Nr. 7758-99-8
----------------------	--------------------------------	--------------------------

Mobilität

Wasser : Das Produkt ist wasserlöslich.

Boden : Hat geringe Mobilität.

Inhaltsstoff:	Chlor	CAS-Nr. 7782-50-5
----------------------	--------------	--------------------------

Mobilität

Wasser : Das Produkt ist wasserlöslich.

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
----------------------	-----------------	---------------------------

Mobilität

: Keine Daten verfügbar

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Daten für das Produkt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Ergebnis :
 Ergebnis : 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.

Inhaltsstoff: Aluminiumsulfat CAS-Nr. 10043-01-3

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Ergebnis : Die PBT- oder vPvB-Kriterien des Anhangs XIII der REACH-Verordnung gelten nicht für anorganische Stoffe.

Inhaltsstoff: Borsäure CAS-Nr. 10043-35-3

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Ergebnis : Nicht anwendbar

Inhaltsstoff: Kupfersulfatpentahydrat CAS-Nr. 7758-99-8

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Ergebnis : Die PBT- oder vPvB-Kriterien des Anhangs XIII der REACH-Verordnung gelten nicht für anorganische Stoffe.

Inhaltsstoff: Chlor CAS-Nr. 7782-50-5

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Ergebnis : Die PBT- oder vPvB-Kriterien des Anhangs XIII der REACH-Verordnung gelten nicht für anorganische Stoffe.

Inhaltsstoff: Borsäure CAS-Nr. 10043-35-3

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Ergebnis : Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT)., Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Daten für das Produkt

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Ergebnis :

Inhaltsstoff:	Aluminiumsulfat	CAS-Nr. 10043-01-3
----------------------	------------------------	---------------------------

Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.

Inhaltsstoff:	Chlor	CAS-Nr. 7782-50-5
----------------------	--------------	--------------------------

Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.

Inhaltsstoff:	Borsäure	CAS-Nr. 10043-35-3
----------------------	-----------------	---------------------------

Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.
- Verunreinigte Verpackungen : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. Explosionsrisiko.
- Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

1479

14.2. Ordnungsgemäße UN-VersandbezeichnungADR : ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G.
(Symclosen)RID : ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G.
(Symclosen)IMDG : OXIDIZING SOLID, N.O.S.
(symclosene)**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR-Klasse	: 5.1
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr; Tunnelbeschränkungscode)	5.1; O2; 50; (E)
RID-Klasse	: 5.1
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr)	5.1; O2; 50
IMDG-Klasse	: 5.1
(Gefahrzettel; EmS)	5.1; F-A, S-Q

14.4. VerpackungsgruppeADR : III
RID : III
IMDG : III**14.5. Umweltgefahren**Umweltgefährdend gemäß ADR : ja
Umweltgefährdend gemäß RID : ja
Meeresschadstoff gemäß IMDG-Code : ja**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

entfällt

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

IMDG : entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250**Daten für das Produkt**

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

CPID : 292389-05

CHZB/CHZN : CHZN1257

Mengenschwelle StFV : 2.000 kg (gesetzlich bestimmt nach SR814.012 Anh. 1 Ziff. 4)

Inhaltsstoff: Symclosen CAS-Nr. 87-90-1

EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, OJ (L 325) : EG Nummer: , 201-782-8; Eingetragen

Inhaltsstoff: Aluminiumsulfat CAS-Nr. 10043-01-3

EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, OJ (L 325) : EG Nummer: , 233-135-0; Eingetragen

Inhaltsstoff: Borsäure CAS-Nr. 10043-35-3

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse : Nr. , 3; Eingetragen

EU. REACH, Anhang XVII, Anlage 6, Eintrag 30 - Reproduktionstoxizität (1907/2006/EG) : Nr. , 30; Eingetragen , 233-139-2; Reproduktionstoxizität; Kategorie 1B

EU. REACH Annex XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen : EG-Nummer/Datum der Aufnahme 2.331.392, 18/06/2010; Reproduktionstoxizität; Decision Number: ED/30/2010

EU. Richtlinie 98/8/EG, Anhang 1, Aktive Substanzen in Biozidprodukten : Mindestreinheit: 990, g/kg; Holzschutzmittel; Besondere Vorschriften können gelten; siehe Gesetzestexte.

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

Ablauftermin der Aufnahme: , 31 Aug 2021
 Fristablauf für die Einhaltung: , 31 Aug 2013
 Termin der Einbeziehung: , 1 Sep 2011

EU. Verordnung Nr. : EG Nummer: , 233-139-2; Eingetragen
 1451/2007 [Biozide],
 Anhang I, OJ (L 325)

Inhaltsstoff:	Kupfersulfatpentahydrat	CAS-Nr. 7758-99-8
----------------------	--------------------------------	--------------------------

EU. Verordnung Nr. : EG Nummer: , 231-847-6; Eingetragen
 1451/2007 [Biozide],
 Anhang I, OJ (L 325)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Information

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen : Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

Sonstige Angaben : Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusage von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt 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

AQUA-NET PASA-CLOR 4-250

diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

|| Sektion wurde überarbeitet.