

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.1 Angaben zum Produkt****PHOSPHASIL 5/10****1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

**BWT - AG**  
Walter Simmer Str. 4  
A-5310 Mondsee  
Telefon: +43-(0)6232-5011-0  
Telefax: +43-(0)6232-5011-1229  
Dipl. Ing. L. Nagl - ☎ +43-(0)6232-5011-1505  
Vergiftungsinformation Wien ☎ +43-(0)1-406 43 43  
09.12.2002

1.2.1 Auskunftgebender Bereich

1.2.2 Notfallauskunft

1.2.3 Erstellt/Überarbeitet:

**2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)**

2.1.1 CAS-NR. Bezeichnung nach EG-Richtlinie -

2.1.2 Zusätzliche Hinweise -

**2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

2.2.1 Beschreibung

Kalk- und Korrosionsschutz für Trink- und Brauchwassersysteme

Inhaltsstoffe: Ätznatron, Silikat, Phosphat

2.2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.: % Masse R-Sätze Kennb.

Natriumhydroxid

001310-73-2 &gt; 5 35 C

2.2.3 Identifikationsnummer(n)

EWG-Nr.: 215-185-5 INDEX-Nr.: 011-002-00-6

**3. Mögliche Gefahren**

3.1 Bezeichnung der Gefahren

**Verursacht schwere Verätzungen**

3.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4.1 Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen

4.2 Nach Einatmen

-

4.3 Nach Hautkontakt

Sofort gründlich unter fließendem Wasser abspülen.  
Wunde steril abdecken

4.4 Nach Augenkontakt

Sofort 10-15 Minuten bei gut geöffnetem Lidspalt mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt konsultieren  
Mund ausspülen und viel Wasser trinken, kein Erbrechen auslösen (Perforationsgefahr) und sofort Arzt konsultieren. Keine Neutralisationsversuche.

4.5 Nach Verschlucken

Produkt reagiert stark alkalisch  
Gewebszerstörungen an Haut/Schleimhaut. Blasenbildung, Hornhauttrübung, Erblindung.  
Schleimhautschäden der Atemwege. Lungenreizung.

4.6 Hinweise für den Arzt

4.6.1 Mögliche Symptome

Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol; Kreislauf überwachen, evtl. Schockbehandlung

4.6.2 Gefahren

4.6.3 Behandlungshinweise

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5.1 Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

-

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Kontakt mit Leichtmetallen kann Wasserstoffgas gebildet werden (Explosionsgefahr)

5.4 Besondere Schutzausrüstung

Laugenbeständige Hilfsmaterialien verwenden

5.5 Sonstige Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser vorschriftsgemäß entsorgen

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Haut- und Augenkontakt vermeiden

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Falls Produkt in Gewässer/Kanalisation gelangt ist oder Erdboden bzw. Pflanzen verunreinigt hat, Feuerwehr oder Polizei darauf hinweisen

<b>6.3</b>	<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b>		Mit flüssigkeitsbindenden Materialien (Erde, Sand, Sägemehl) mechanisch aufnehmen und entsorgen
<b>6.4</b>	<b>Zusätzliche Hinweise</b>		Mit verdünnter Schwefelsäure neutralisieren
<b>7. Handhabung und Lagerung</b>			
<b>7.1</b>	<b>Handhabung</b>		
7.1.1	Hinweise zum sicheren Umgang		Gebinde geschlossen halten, ausgelaufenes Produkt sofort aufnehmen
7.1.2	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz		Das Produkt selbst brennt nicht
<b>7.2</b>	<b>Lagerung</b>		
7.2.1	Anforderung an Lagerräume und Behälter		Laugenbeständige Behälter (keine Aluminium, Zinn-Zinkbehälter) verwenden
7.2.2	Zusammenlagerungshinweise		-
7.2.3	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen		Bei Raumtemperatur lagern; Vor Frost schützen
7.2.4	Lagerklasse		-
<b>8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</b>			
<b>8.1</b>	<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>		-
<b>8.2</b>	<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten</b>		n.a.
8.2.1	CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes, Art, Wert, Einheit		-
<b>8.3</b>	<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>		
8.3.1	Atenschutz		Erforderlich beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen
8.3.2	Handschutz		Laugenbeständige Schutzhandschuhe
8.3.3	Augenschutz		Dichtschließende Schutzbrille
8.3.4	Körperschutz		Schutzkleidung, Stiefel (laugenbeständig)
8.3.5	Allgemeine Schutzmaßnahmen		Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten Benetzte Kleidung sofort wechseln, vor Wiedergebrauch waschen
8.3.6	Hygienemaßnahmen		Vorbeugender Hautschutz. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen
<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>			
<b>9.1</b>	<b>Erscheinungsbild</b>		-
9.1.1	Form		Flüssigkeit
9.1.2	Farbe		klar, farblos
9.1.3	Geruch		geruchlos
<b>9.2</b>	<b>Sicherheitsrelevante Daten (Wert, Bereich Methode - 67/548/EG)</b>		
9.2.1	pH-Wert im Lieferzustand	T=20°C	> 11 (unverdünnt)
9.2.2	Zustandsänderung	Kristallisation	ca.+10°C
9.2.3	Flammpunkt		n.a.
9.2.4	Entzündlichkeit (fest/gasförmig)		n.a.
9.2.5	Zündtemperatur		n.a.
9.2.6	Selbstentzündlichkeit		n.a.
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften		n.a.
9.2.8	Explosionsgefahr		n.a.
9.2.9	Explosionsgrenzen	UEG/OEG	keine
9.2.10	Dampfdruck bei	(TI) 20°C	n.a.
9.2.11	Dichte bei	(TI) 20°C	1.22 ± 0.02 g/cm <sup>3</sup>
9.2.12	Löslichkeit	T=20°C	mit Wasser unbegrenzt mischbar
9.2.13	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		n.a.
9.2.14	Viskosität Art	T= °C	-
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung		n.a.
9.2.16	Lösemittelgehalt		n.a.
<b>9.3</b>	<b>Weitere Angaben</b>		-

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>10.1</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Produkt reagiert stark alkalisch; Reaktionen mit Säuren exotherm
<b>10.2</b>	<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Metalle, Leichtmetalle: Bildung von Wasserstoff (Explosionsgefahr); Ammoniumverbindungen: Bildung von Ammoniak; Säuren
<b>10.3</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	keine
<b>10.4</b>	<b>Weitere Angaben</b>	-

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>11.1 Toxikologische Prüfung</b>		
11.1.1	Akute Toxizität	-
11.1.2	Spezifische Symptome im Tierversuch	-
11.1.3	Reiz-/Ätzwirkung	Auge/Haut: ätzend (Augenkontakt: Erblindungsgefahr)
11.1.4	Sensibilisierung	Keine Sensibilisierung
11.1.5	Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition	-
11.1.6	Krebserzeugende, erbgutverändernde, fort pflanzungsgefährdende Wirkungen	-
11.1.7	Sonstige Angaben	-
<b>11.2 Erfahrungen aus der Praxis</b>		
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen	Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr
11.2.2	Sonstige Beobachtungen	Durch unsachgemäße Handhabung Verätzungen der Haut, Augen und Schleimhaut; wirkt hautentfettend
<b>11.3 Allgemeine Bemerkungen</b>		Mit der für Chemikalien üblichen Vorsicht handhaben

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>12.1</b>	<b>Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)</b>	-
<b>12.2</b>	<b>Verfahren in Umweltkompartimenten</b>	-
<b>12.3 Ökotoxische Wirkungen</b>		
12.3.1	Aquatische Toxizität	Giftwirkung auf Fische und Plankton, Schädigende Wirkung durch pH-Wert Verschiebung. Fischsterben.
12.3.2	Verhalten in Kläranlagen	Das Produkt ist eine Lauge und sollte daher ohne Neutralisation nicht in Vorfluter/Abwasser/Kläranlagen/ Gewässer/Erdreich gelangen Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung
<b>12.4 Weitere ökologische Hinweise</b>		
12.4.1	CSB-Wert	mg/kg -
12.4.2	BSB <sub>5</sub> -Wert	mg/g -
12.4.3	AOX-Hinweis	Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen und trägt nicht zum AOX-Wert bei
12.4.4	Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr.76/464 EWG	keine
12.4.5	Allgemeine Hinweise	Das Produkt sollte ohne Neutralisation nicht in Vorfluter/ Abwasser/Gewässer/Erdreich gelangen

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1 Produkt</b>		-
13.1.1	Empfehlung	Zu Problemstoffsammelstelle/Sondermülldeponie bringen, da chemisch physikalische Behandlung (Neutralisation) erforderlich. Reste niemals in Ausguß/WC/Hausmüll geben.
13.1.2	Abfallschlüssel, Abfallname, Nachweispflicht	06 02 99 - Abfälle a.n.g. Österreich: 52402 - Laugen Laugengemische
<b>13.2 Ungereinigte Verpackungen</b>		
13.2.1	Empfehlung	Verpackungen sind nach Reinigung wiederverwendbar
13.2.2	empfohlenes Reinigungsmittel	Neutralisation des mit Wasser verdünnten Produktes mit Säure; anschließend mit Wasser spülen

**14. Transportvorschriften**
**14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE**

14.1.1 Klasse	8
14.1.2 Verpackungsgruppe	II
14.1.3 Gefahr-Nr.:	80
14.1.4 UN-Nummer	1824
14.1.5 Bezeichnung des Gutes	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

**14.2 Binnenschifftransport ADN/ADNR**

14.2.1 Klasse	-
14.2.2 Ziffer	-
14.2.3 Kategorie	-
14.2.4 Bezeichnung des Gutes	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
14.2.5 Bemerkungen	

**14.3 Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

14.3.1 IMDG/GGVSee-Klasse	8
14.3.2 UN-Nummer	1824
14.3.3 Verpackungsgruppe	II
14.3.4 EMS-Nr.:	8-06
14.3.5 MFAG:	705
14.3.6 Marine pollutant	-
14.3.7 Richtiger technischer Name	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.4 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

14.4.1 ICAO/IATA Klasse:	8
14.4.2 UN/IDNo.	1824
14.4.3 PG:	-
14.4.4 Richtiger technischer Name	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.4.5 Verpackungsgruppe	II

**14.5 Transport/weitere Angaben**

Gefahrzettel Nr. 8 für alle Verkehrsträger

**15. Vorschriften**
**15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

15.1.1 Kennzeichnung	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefahrstoffV/Chemikaliengesetz eingestuft und gekennzeichnet
15.1.2 Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung	C - Ätzend
15.1.3 Gefahrbestimmende Komponenten	Natriumhydroxid > 5 %
15.1.4 R-Sätze	R 35 Verursacht schwere Verätzungen
15.1.5 S-Sätze	S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
	S 26 Nach Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen, Augenarzt konsultieren
	S 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
	S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)
15.1.6 Besondere Kennzeichnung	-

**15.2 Nationale Vorschriften**

15.2.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung	
15.2.2 Störfallverordnung	n.a.
15.2.3 Klassifizierung nach VBF	n.a.
15.2.4 Techn. Anleitung Luft	n.a.
15.2.5 Wassergefährdungsklasse	WGK 1: schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)
15.2.7 Sonstige Vorschriften	
Österr. Chemikaliengesetz	kennzeichnungspflichtig

**16. Sonstige Angaben**

n.a. = nicht anwendbar

**16.1 Geändert**

14

*Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verarbeitet wird. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben, sie haben jedoch nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen*