



Antrag nach § 16 BImSchG  
auf immissionsschutzrechtliche Änderungsgenehmigung für die  
Erweiterung des Sonderabfallzwischenlagers mit Behandlung  
zur Errichtung und Betrieb einer  
Chemisch- Physikalisch-Biologischen Behandlungsanlage  
-CPB Anlage Heßheim-

## **Anlage 5**

### **Stoffe**

**Vorhabensträger: SÜD-MÜLL GmbH & Co. KG**  
**für Abfalltransporte und Sonderabfallbeseitigung**  
**Willersinnstraße**  
**67258 Heßheim**

## Anlage 5

### Stoffe

Die Gefahrstoffverordnung regelt den Umgang mit Gefahrstoffen. In der Abwasserbehandlungsanlage werden die folgenden Gefahrstoffe bzw. Chemikalien gehandhabt:

#### 1. Arbeitsstoffe

Handelsname/ Bezeichnung	Chem. Bezeichnung/ CAS-Nr.	Chem. Formelzeichen	Gefährlich- keitsmerk- male,nach GefStoffV	Wasser- gefährdun- gs- klasse (WGK)
Aluminium-chlorid Hexahydrat	Aluminium-chlorid 7784-13-6	$\text{AlCl}_3 \times 6 \text{H}_2\text{O}$	GHS 07	1
Amidosulfonsäure	Sulfamidsäure/ 5329-14-6	$\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$	GHS 07	1
Antiscalant JOSL-S3	Phosphonsäure 13598-36-2  Polyacrylsäure- Natriumsalz	$\text{H}_3\text{PO}_3$	GHS 05, GHS 07  GHS 07	1
Antiscalant W100	Etidronsäure 2809-21-4	$\text{C}_2\text{H}_8\text{O}_7\text{P}_2$	GHS 05, GHS 07	1
Calciumhydroxid	Calciumhydroxid 1305-62-0	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	GHS 05, GHS 07	1
Citronensäure	2-Hydroxypropan- 1,2,3-tricarbonsäure 77-92-9	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$	GHS 07	1
Eisen(II)-chloridlösung	7758-94-3	$\text{FeCl}_2$	GHS05, GHS 07	1
Eisen(III)-chloridlösung	Eisen(III)-chlorid- Hexahydrat 10025-77-1	$\text{FeCl}_3$	GHS 05, GHS 07	1
Essigsäure, 90%	Essigsäure 64-19-7	$\text{H}_3\text{CCO}_2\text{H}$	GHS 02, GHS 05	1
Kaliumhydroxid	1310-58-3	KOH	GHS 05, GHS 07	1
Natriumdisulfid	Dinatriumdisulfit 7681-57-4	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	GHS 05, GHS 07	1

Handelsname/ Bezeichnung	Chem. Bezeichnung/ CAS-Nr.	Chem. Formelzeichen	Gefährlich- keitsmerk- male,nach GefStoffV	Wasser- gefährdun- gs- klasse (WGK)
Natriumhydrogensulfit	Natriumhydrogensulfit 7631-90-5	NaHSO <sub>3</sub>	GHS 08	1
Natriumhypochloridlösung	7681-52-9	NaClO	GHS 05, GHS 09	2
Natronlauge	Natriumhydroxid 1310-73-2	NaOH	GHS 05	1
Phosphorsäure	7664-38-2	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	GHS 05	1
Salzsäure, 20% techn.	Salzsäure 7647-01-0	HCl	GHS 05, GHS 07	1
Schwefelsäure, 37%	Schwefelsäure 7664-93-9	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	GHS 05	1
Wasserstoffperoxid, 35%	Wasserstoffperoxid 7722-84-1	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	GHS 05, GHS 07	1

Weiterhin werden für die Abwasserbehandlung nachfolgende Chemikalien optional eingeplant:

- Diverse organische Spaltmittel, meist kationische Polymere

Die Sicherheitsdatenblätter gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 werden als Anlage beigefügt.

Die Stoffe werden in der Anlage geschlossen gehandhabt. Im Rahmen der Vorkehrungen für die Erste Hilfe wird neben persönlicher Schutzausrüstungen zusätzlich eine oder mehrere Not- und Augenduschen berücksichtigt, hier insbesondere im Bereich der Dosierstation. Weitere persönliche Schutzausrüstung wie Atemschutz sowie Chemie-Vollschutzanzug für die Arbeit in Gegenwart aggressiver und gesundheitsschädlicher Medien werden für die Handhabung dieser Stoffe in der Anlage vorgehalten.

Anlagen

- Sicherheitsdatenblätter – siehe Abschnitt 18
- 1210-93 Übersicht möglicher Spalt- und Flockungsmittel