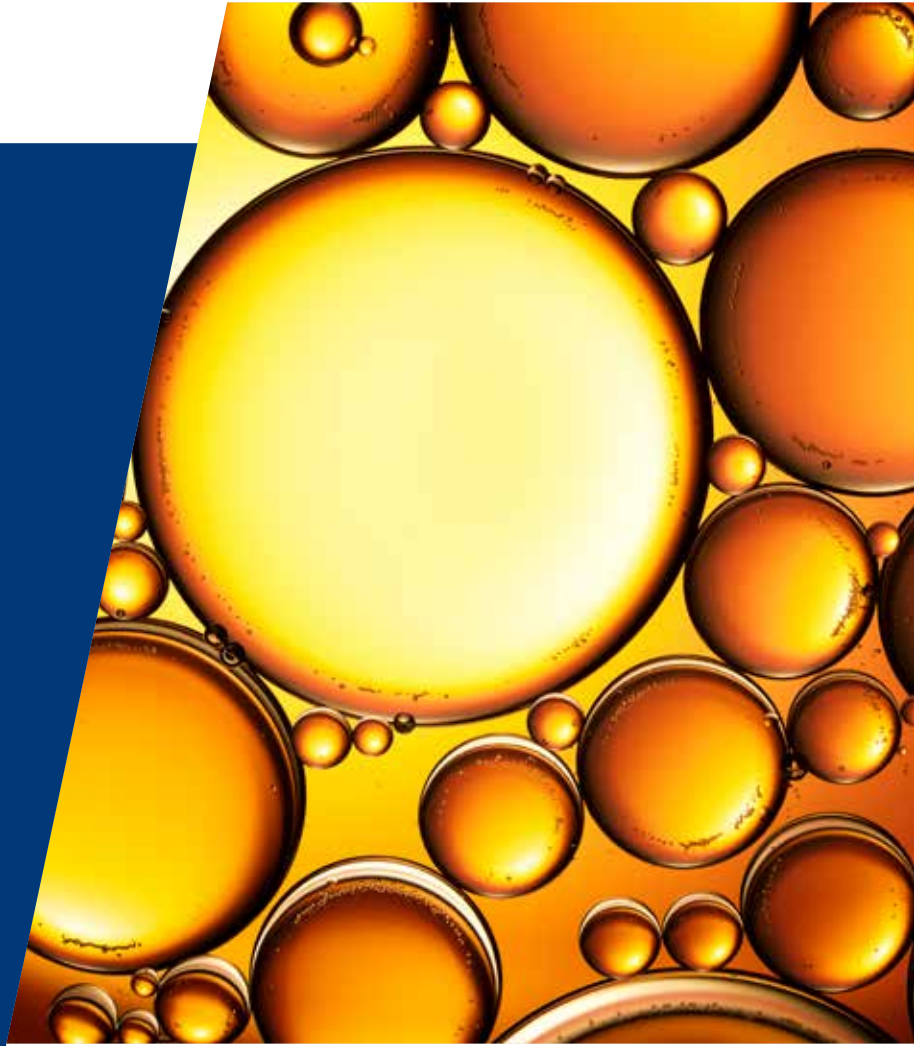


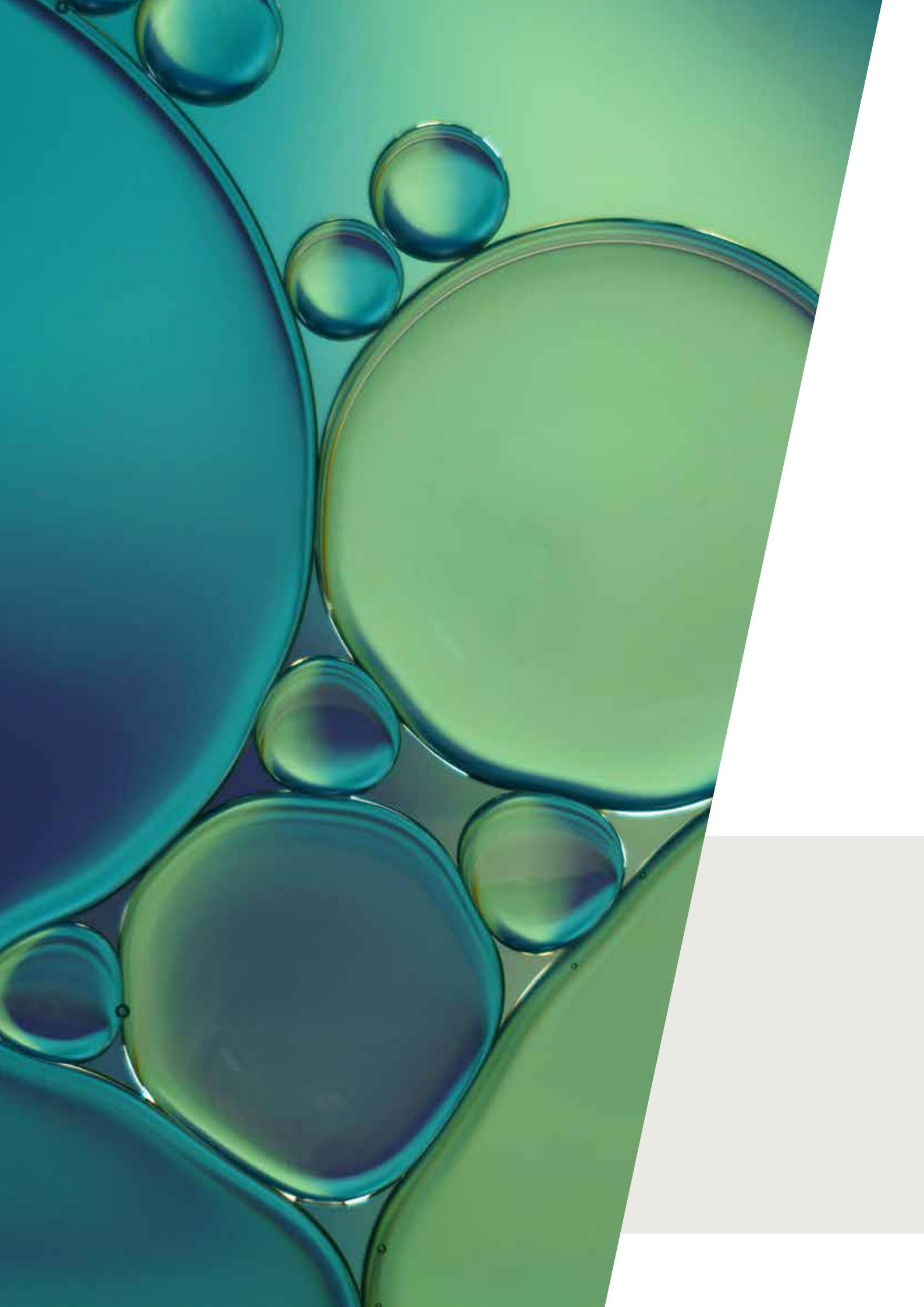
Connecting**Chemistry**



AdSorbium⁹⁵

Organic Multi-Absorber





Adsorbium 95 ist ein nicht-toxisches, 100 % organisches Absorptionsmittel, das keinen negativen Einfluss auf Menschen, Tiere oder die Umwelt hat. Es erfüllt alle Anforderungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Deutschland).

Adsorbium 95 ergänzt alle bestehenden Sicherheitskonzepte in der Industrie, im Handel und in der Logistik. Überall, wo Maßnahmen ergriffen werden, um den Arbeits- und Gesundheitsschutz zu gewährleisten, garantiert Adsorbium 95 einen lückenlosen Schutz.

100 % organisches Absorptionsmittel, überall einsetzbar.

BESONDERE MERKMALE

- 100 % biologisch, keine Zusatzstoffe
- Sicherstellung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes und der Verkehrssicherheit
- absolut umweltfreundlich, keine negativen Auswirkungen
- einfache Handhabung durch geringeres Gewicht
- EIN Produkt für alle Anwendungsbereiche
- hohe Aufnahmefähigkeit: etwa 2/3 des eigenen Volumens oder das bis zu Fünffache des eigenen Gewichts
- absorbiert fast kein Wasser und konzentriert sich auf die ausgetretene Substanz (auf feuchtem Untergrund entfaltet es sogar eine noch bessere Wirkung)
- Rutschfestigkeit von 97 % nach der Anwendung auf dem Boden (Prävention von Arbeitsunfällen, Verkehrssicherheit)
- geringerer Platzbedarf bei der Lagerung
- thermische Verwertung möglich; hoher Brennwert
- Verfügbarkeit: 24/7
- Nutzungsdauer von mindestens 5 Jahren
- nützliche ergänzende Produkte
- Geprüft durch das Materialprüfungsamt NRW (MPA) Dortmund
- Geprüft durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets Gelsenkirchen

EIGENSCHAFTEN



Volumen: absorbiert bis zu 70 % des eigenen Volumens

(ein 50l / 7,5kg Sack absorbiert bis zu 33l)



Gewicht: absorbiert innerhalb weniger Sekunden das bis zu Fünffache des eigenen Gewichts

(ein 50l / 7,5kg Sack absorbiert bis zu 28 kg)



Aufnahmekapazität von 100 %, kann wiederverwendet werden



Geringeres Gewicht, daher ist das Produkt sehr leicht zu transportieren

Sicher! Schnell! Effizient!

ANWENDUNG

Adsorbium 95 kann auf allen Flächen genutzt werden (laut Genehmigung des MPA-Instituts). Nach der Anwendung liegt eine Rutschfestigkeit von 97 % vor.

Adsorbium 95 absorbiert 100 % von:

- Ölen
- Kraftstoffen
- Chemikalien
- Emulsionen (nicht-stabilisiert)
- Farben und Beschichtungen
- Polymeren, Polymeremulsionen
- Fungiziden
- Grundierungen und Harzen, Klebstoffen
- Frostschutzmitteln, Enteisungsmitteln, Bremsflüssigkeiten, Kühlmitteln
- Natriumhydroxid
- Acrylsäure
- hydrophoben Lösungsmitteln
- Färbemitteln
- Feuerlöschschaum
- Blut
- sonstigen Substanzen

Typ I zugelassen für die Nutzung in Wasser, auch fließendem Wasser

Typ II auf kleineren Gewässern und üblichen Böden

Typ III industrielle oder spezielle Böden

„R“ zertifizierte Rutschfestigkeit von 97 % (erforderlich sind 80 %)

SF spezielle Formate (z. B. Polster und Rohre)

Vorher



nach 20 Sek. Adsorbium 95



Anwendungsbereich: Tankreinigung. Der Tankreiniger nahm sich einen Eimer und ein Paar Handschuhe und kam nach nur 2 Minuten wieder zurück. Es ist sehr einfach, den Boden von 20 Jahre altem Schlamm zu befreien!



ANWENDUNGSBEREICHE

Zusammenfassung der Hauptmerkmale von Adsorbium 95:

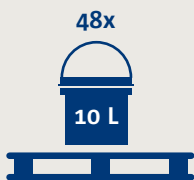
Adsorbium 95 kann für viele Arten von ausgetretenen Substanzen in den folgenden Bereichen verwendet werden:

- Automobilclubs
- Automobilindustrie
- Fahrzeugbau
- Großindustrie, Stahlunternehmen
- Chemische Industrie/Vertriebspartner
- Küstenwache
- Energie-, Öl- & Gassektor
- Feuerwehr
- Kfz-Werkstätten
- Verbrennungsanlagen
- Industrielle Wartung/Instandhaltung von Straßen
- Metallindustrie
- Bergbau
- Erstausrüster (OEMs)
- Tankstellen
- Polizei
- Zellstoff- & Papierindustrie
- Raffinerien
- Seehäfen und Flughäfen
- Werften
- Abwasseraufbereitungsanlagen
- Unfälle unter Involvierung des Oberflächenwassers

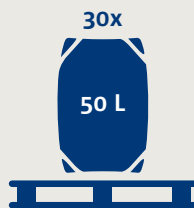
Eigenschaften

Eigenschaften	Adsorbium 95
Rohstoff	100 % Naturfasern, biologisch
Dichte	134 g/l 50-Liter-Sack entspricht ungefähr 7,5 kg 10-Liter-Eimer entspricht ungefähr 1,4 kg
Performance kg/l	1 kg Adsorbium 95 für 4,68 l Öl, d.h. in etwa das 4-Fache des Eigengewichts
Performance l/l	1 l Adsorbium 95 für bis zu 0,66 l Öl
Performancezeit	innerhalb weniger Sekunden
Besondere Merkmale	Genehmigung des MPA-Instituts
hydrophob	> 97%
hygroskopisch	< 4 %
Anwendungsbereiche	Im Einklang mit der Genehmigung des MPA-Instituts
Selbstentzündung	265°C - 289°C
Nutzungsdauer	mindestens 5 Jahre
schwimmfähig	> 95 %
Sättigung	100 %

PACKUNGSGRÖSSEN



10-Liter-Eimer:
Palette mit 48 Einheiten



50-Liter-Sack:
Palette mit 30 Einheiten



250-Liter-Box, Schüttgut:
Palette mit einer Einheit



5500-Liter-Würfel, gepresst:
Palette mit einer Einheit

Testberichte weisen auf einen hohen Brennwert und eine hohe Absorptionsrate des gesamten organischen Kohlenstoffgehalts hin.

Liste der Chemikalien:

Substanz	Chemische Formel	Substanz	Chemische Formel
Aceton	C ₃ H ₆ O	Acetonitril	C ₂ H ₃ N
AdBlue		Acrolein	C ₃ H ₄ O
ATF-Fluid		Amylacetat	C ₂ H ₄ O
Batteriesäure	H ₂ SO ₄	Butanol	C ₄ H ₁₀ O
Benzin/Kraftstoff		2-Butanol	
Benzol	C ₆ H ₆	Butylsäure	C ₄ H ₈ O ₂
Bitumen		Butylacetat	C ₆ H ₁₂ O ₂
Blut		Chlorbenzol	C ₆ H ₅ Cl
Bremsflüssigkeit		Chlormethan	CH ₃ Cl
Butyraldehyd	C ₄ H ₈ O	Chloroform	CHCl ₃
Diesel, Flugzeugtreibstoff & Schiffskraftstoff		Blausäure	HCN
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	Cyclohexan	C ₆ H ₁₂
Ethylacetat	C ₄ H ₈ O ₂	Dichlormethan	CH ₂ Cl ₂
Ethylenglykol	C ₂ H ₆ O ₂	Dichlorbenzylalkohol	C ₂ H ₆ Cl ₂
Löschschaum		1,2-Dichlorethan	C ₂ H ₄ Cl ₂
Heizöl		Diethylether	C ₄ H ₁₀ O
Hydrauliköl		Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀
Isobutan	C ₄ H ₁₀	n-Heptan	C ₇ H ₁₆
Isoprophylalkohol	C ₃ H ₈ O	Hexachlorbenzol	C ₆ Cl ₆
Küchenöl		Hexachlorethan	C ₂ Cl ₆
Lampenöl		Isopren	C ₅ H ₈
Flüssiges Fett		Isopropylalkohol	C ₃ H ₈ O
Flüssiges Paraffin		Methanol	CH ₄ O
Methanol		Naphthalin	C ₁₀ H ₈
Natriumsulfat	Na ₂ SO ₄	Nitrobenzol	C ₆ H ₅ NO ₂
n-Butan	C ₄ H ₁₀	Pentachlorphenol	C ₆ HCl ₅ O
n-Pentan		Phenol	
Öl- & wasserbasierte Farben & Harze		Tetrachlorethan	C ₂ H ₂ Cl ₄
Ölbasierte Kühlflüssigkeiten & Schneidflüssigkeiten		Toluol	C ₇ H ₈
Ölbasierte Schmiermittel		Triethylamin	C ₆ H ₁₅ N
Palmöl		Trichlorethan	C ₂ H ₃ Cl ₃
Petroleum		Vinylacetat	C ₄ H ₆ O ₂
Propan	C ₃ H ₈	Vinylchlorid	C ₂ H ₃ Cl
Rohöl/Erdöl & Schweröl		Bitte beachten Sie, dass wir keine Haftung für eine unsachgemäße Anwendung und daraus resultierende Schäden übernehmen.	
Styrol	C ₈ H ₈	Anwendung nach Unfällen oder Austreten von Substanzen	

* Gemäß einer Untersuchung unter Beteiligung von Technikern und Kunden können die Produkte auch für diese Substanzen verwendet werden. Wir weisen darauf hin, dass wir persönlich noch keine diesbezüglichen Tests durchgeführt haben.

Universalverdünner

Rohstoff:

- 100 % Naturfaser
Massenstruktur, organisch
- DIN 18300 – Bodenklassen
1-3 DIN 19682 – faserig,
Holz, hellbraun

Chemische Eigenschaften	Richtwert*	Tatsächlicher Wert
pH-Wert	4-11	4,7
Salzgehalt	< 0,4	
Lösliche Hauptnährstoffe		
Stickstoff (NH ₄ -N + NO ₃ -N) [mg/l]	< 50	< 50
Phosphor (P ₂ O ₅) [mg/l]	< 30	< 30
Kalium (K ₂ O) [mg/l]	< 40	< 40
Organische Substanz [%TM]	> 90	> 90
Schwermetalle (Gesamtgehalt)**		
Arsen (As) [mg/l]	≤ 0,2	< 0,001
Blei (Pb) [mg/l]	≤ 0,2	0,002
Cadmium (Cd) [mg/l]	≤ 0,05	< 0,0001
Chrom (Cr) [mg/l]	≤ 0,3	< 0,001
Nickel (Ni) [mg/l]	≤ 0,2	0,001
Quecksilber (Hg) [mg/l]	≤ 0,005	< 0,00001
Kupfer (Cu) [mg/l]	≤ 1	0,009
Zink (Zn) [mg/l]	≤ 2	0,013
Fluor (F) [mg/l]	≤ 5	0,09
Cyanid (Cn) [mg/l]	≤ 0,1	< 0,01
Barium (Ba) [mg/l]	≤ 5	0,021
Molybdän (Mo) [mg/l]	≤ 0,3	< 0,001
Antimon (Sb) [mg/l]	≤ 0,03	0,007
Selen (Se) [mg/l]	≤ 0,03	< 0,001
Chlor (Cl) [mg/l]	≤ 1500	9,9
Sulfat (SO ₄) [mg/l]	≤ 2000	< 5
Abdampfrückstand [mg/l]	≤ 3000	570

* CAS 999999-99-4; EINECS/ELINCS: 310-127-6; SVHC-Liste
(Liste der besonders besorgniserregenden Substanzen)

** beinhaltet keine oder weniger als 0,1 % der aufgelisteten Substanzen (SDB 19072006 – EG – REACH (DE))



GERMANY

Brenntag GmbH

Messeallee 11
45131 Essen
Tel. +49 201 6496-0
Fax +49 201 6496-1010
wasserchemie@brenntag.de

AUSTRIA

Brenntag Austria GmbH

Linke Wienzeile 152
1060 Wien
Tel. +43 5 9995 0
watertreatment@brenntag.at

SWITZERLAND

Brenntag Schweizerhall AG

Elsässerstrasse 231
4013 Basel
Tel. +41 58 344 80 00
Fax +41 58 344 86 40
info@brenntag.ch