

**NEW BRANDS!**

**Honeywell**  
Riedel-de Haën™

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Discover the perfect formula

Honeywell Research Chemicals

แบรนด์ผู้ผลิตสารเคมีคุณภาพสูง (High-Quality Products) และรีเอเจนต์สำหรับการวิเคราะห์ (Analytical reagents) ซึ่งมีแหล่งผลิตที่เมือง Seelze ประเทศเยอรมนี และด้วยประสบการณ์การผลิตและการควบคุมคุณภาพของสารเคมีมากกว่า 200 ปี ตั้งแต่ ค.ศ.1814 โดยนักวิทยาศาสตร์ชาวเยอรมัน Johann Daniel Riedel ผู้ใช้สามารถมั่นใจได้เลยว่าเราสามารถรักษามาตรฐานและคุณภาพของสินค้าได้เป็นอย่างดี ปัจจุบันมีสินค้าต่างๆ ที่น่าสนใจ เช่น Hydranal, HPLC, LC-MS, GC-MS Solvents



## Advanced Manufacturing Capabilities



**Honeywell**  
Riedel-de Haën™

สารเคมีความบริสุทธิ์สูง สำหรับใช้งานเฉพาะทาง รวมถึงงานด้านเทคนิคโครมาโตกราฟี เช่น LC-MS, UHPLC, headspace และ GC เป็นต้น

**Honeywell**  
**Fluka™**

สารเคมีอนินทรีย์และรีเอเจนต์สำหรับใช้งานด้านการวิเคราะห์ที่หลากหลาย เช่น กรด, เบส, เกลือ, pH Buffers และสารมาตรฐาน รวมทั้ง Hydranal สำหรับใช้วัดปริมาณน้ำ

### Overview

- The site covers more than 485,000 m<sup>2</sup>
- Operates at the highest standards - TS 16949, ISO 9001, ISO 14001, OSHA 18001, and ISO 50001 accredited

### Capabilities and personnel

- Over 600 employees, with many in specialist R&D positions
- High-purity hydrogen fluoride production
- Organic and inorganic bulk production of fine chemicals for the pharmaceutical and agricultural industries
- Wastewater treatment
- A fully-equipped, in-house analytical department

### Strength

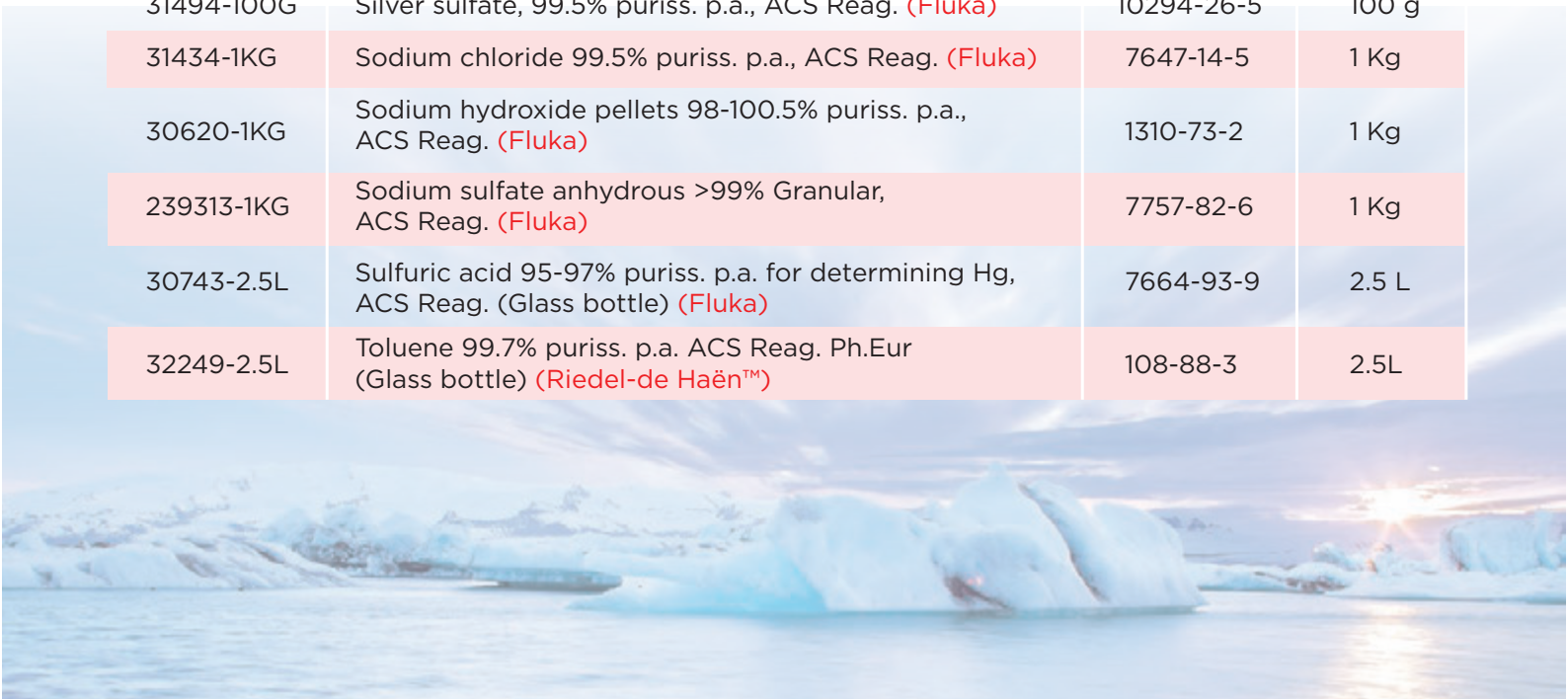
- Distillation units from lab scale (2 L) up to 6,000 L
- Fully automatic filling line under laminar flow box to ensure quality
- All high-purity grades filtered at the point of filling
- High-quality packaging technology
- Exceptional lot-to-lot consistency



## Product List

\* มีสต็อกสินค้าจำหน่ายตั้งแต่ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2561 เป็นต้นไป

Code	Name	CAS No.	Pack
33209-2.5L	Acetic acid glacial 99.8% puriss. p.a. ACS Reag. ISO Reag.Ph.Eur (Glass bottle) (Fluka)	64-19-7	2.5 L
49199-50ML	Acetic acid eluent additive for LC-MS (Fluka)	64-19-7	50 ml
32201-2.5L	Acetone 99.5% puriss. p.a. ACS Reag.Ph.Eur (Glass bottle) (Riedel-de Haën™)	67-64-1	2.5 L
31146-1KG	Boric Acid 99.8% puriss. p.a. ACS Reag. (Fluka)	10043-35-3	1 Kg
32203-2.5L	Diethyl ether 99.8% puriss. p.a.ACS Reag.Ph.Eur (Glass bottle) (Riedel-de Haën™)	60-64-1	2.5 L
30721-2.5L	Hydrochloric acid 37% puriss. p.a.ACS Reag.ISO, Reag.Ph.Eur (Glass bottle) (Fluka)	7647-01-0	2.5 L
34805-1L	Karl Fischer "Hydranal" Composite 5-Free from pyridine Single component (Fluka)	67-56-3	1 L
34807-500ML	Karl Fischer Hydranal™ Coulomat A (Fluka)	-	500 ml
34836-500ML	Karl Fischer Hydranal™ Coulomat AG (Fluka)	-	500 ml
34843-500ML	Karl Fischer Hydranal™ Coulomat AG-H (Fluka)	-	500 ml
34840-50ML	Karl Fischer Hydranal™ Coulomat CG (Fluka)	-	10x5 ml
34446-40ML	Karl Fischer Hydranal™ Water Standard 0.1 mg/g (Fluka)	-	10x4 ml
34741-1L	Karl Fischer Hydranal™ Methanol Dry (Fluka)	67-56-1	1 L
30702-2.5L	Nitric acid 69-70% puriss. p.a.ACS Reag. ISO (Glass bottle) (Fluka)	7697-37-2	2.5 L
31404-500G	Potassium permanganate 99% puriss. p.a., ACS, Reag.Ph.Eur (Fluka)	7722-64-7	500 g
31494-100G	Silver sulfate, 99.5% puriss. p.a., ACS Reag. (Fluka)	10294-26-5	100 g
31434-1KG	Sodium chloride 99.5% puriss. p.a., ACS Reag. (Fluka)	7647-14-5	1 Kg
30620-1KG	Sodium hydroxide pellets 98-100.5% puriss. p.a., ACS Reag. (Fluka)	1310-73-2	1 Kg
239313-1KG	Sodium sulfate anhydrous >99% Granular, ACS Reag. (Fluka)	7757-82-6	1 Kg
30743-2.5L	Sulfuric acid 95-97% puriss. p.a. for determining Hg, ACS Reag. (Glass bottle) (Fluka)	7664-93-9	2.5 L
32249-2.5L	Toluene 99.7% puriss. p.a. ACS Reag. Ph.Eur (Glass bottle) (Riedel-de Haën™)	108-88-3	2.5L



**Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH**

Wunstorferstrasse 40  
Seelze, 30926  
Telefon: +49 5137 999-0  
[www.lab-honeywell.com](http://www.lab-honeywell.com)

**Brand:** Honeywell Fluka™  
**Product:** 33209  
**Lot No:** 10740  
**Production date:** 15.Mar.2018  
**Best before:** 26.Aug.2021

Acetic acid min. 99,8 %, puriss. p.a., Reag. ACS, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur.

Parameter	Specification	Units	Result	Units
assay	99.8-100.5	%	100.0	%
assay (GC)	min. 99.8	%	99.8	%
density (D 20/20)	1.052-1.053		1.052 - 1.053	
boiling range	117 - 119	°C	117 - 119	°C
congealing - freezing point	min. 16.3	°C	>16.3	°C
non-volatile matter	max. 0.0005	%	<0.0005	%
water (Karl Fischer)	max. 0.4	%	<0.01	%
silver (Ag)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
aluminium (Al)	max. 0.000005	%	<0.000005	%
arsenic (As)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
barium (Ba)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
beryllium (Be)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
bismuth (Bi)	max. 0.00001	%	<0.00001	%
calcium (Ca)	max. 0.00002	%	<0.00002	%
cadmium (Cd)	max. 0.000002	%	<0.000002	%
cobalt (Co)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
chromium (Cr)	max. 0.000005	%	<0.000005	%
copper (Cu)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
iron (Fe)	max. 0.00002	%	<0.00002	%
germanium (Ge)	max. 0.000005	%	<0.000005	%
potassium (K)	max. 0.00001	%	<0.00001	%
lithium (Li)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
magnesium (Mg)	max. 0.00001	%	<0.00001	%
manganese (Mn)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
molybdenum (Mo)	max. 0.000002	%	<0.000002	%
sodium (Na)	max. 0.00005	%	<0.00005	%

# Honeywell

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Acetic acid min. 99,8 %, puriss. p.a., Reag. ACS, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur.

Parameter	Specification	Units	Result	Units
nickel (Ni)	max. 0.000005	%	<0.000005	%
lead (Pb)	max. 0.000002	%	<0.000002	%
strontium (Sr)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
titanium (Ti)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
thallium (Tl)	max. 0.000005	%	<0.000005	%
vanadium (V)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
zinc (Zn)	max. 0.000005	%	<0.000005	%
zirconium (Zr)	max. 0.000001	%	<0.000001	%
heavy metals (as Pb)	max. 0.000005	%	<0.000005	%
chloride (Cl)	max. 0.000005	%	<0.000005	%
phosphate (PO <sub>4</sub> )	max. 0.000005	%	<0.000005	%
sulfate (SO <sub>4</sub> )	max. 0.000005	%	<0.000005	%
acetaldehyde	max. 0.0002	%	<0.0002	%
acetic anhydride (GC)	max. 0.01	%	<0.01	%
mixable with H <sub>2</sub> O	complying		complying	
titrable base	max. 0.0004	meq/g	<0.0004	meq/g
APHA	max. 10		<10	
appearance of the substance	complying		complying	
K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> red. matter	complying		complying	
KMNO <sub>4</sub> red. substances	complying		complying	

