



## Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	55589623ELIR
Handelsname / Bezeichnung	Acesulfam Kalium (Potassium) (E 950)
CAS Nummer	55589-62-3
Andere Bezeichnungen / Synonyme	•6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt; •Acesulfam-K; •Acesulfame K; •Acesulfamkalium; •acesulfame potassium; •potassium 6-methyl-2,2-dioxo-1-oxa-2\$!;
EG Nummer	259-715-3
Zolltarifnummer / CN-Code	29349990
Molekulargewicht [g/mol]	201.24216
Formel	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> KNO <sub>4</sub> S

Parameter	Methode	Spezifikation	Einheit
<b>Sensorische Prüfung</b>			
Aussehen der Lösung	EP	klar und farblos	
Farbe	visuell	weiß	
Geschmack		ca. 200 bis 300 mal süßer als Zucker	
Geruch	sensorisch	geruchlos	
<b>Physikalische Parameter</b>			
Säuregehalt	EP	entspricht	
Form (Aggregatzustand)	visuell	kristallines Pulver	
Unlösliche Anteile		keine Rückstände beim Filtern (100 g gelöst in 1000 ml Wasser / Filtration über 0,45 µm Membranfilter)	
Trocknungsverlust	FAO/WHO	(105 °C, 2 h) ≤ 0,2	%
Trocknungsverlust	EP	(105 °C, 3 h)	%
pH-Wert	potentiometric	(1% in H <sub>2</sub> O) 5,5 – 7,5	
Schüttdichte		* (@ 20°C) 1100 – 1300	kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit		in Acetone: ~ 0.8 g/L @ 20° C	
Löslichkeit		in Ethanol: ~ 1 g/L @ 20° C	

Löslichkeit		in H <sub>2</sub> O: ~ 270 g/L @ 20° C	
<b>Identifikation</b>			
Gehalt	HPLC	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> NO <sub>4</sub> SK: 99,5 – 100,5	%
Gehalt	IC	K: 17,0 – 21,0	%
Identifizierung	UV	(0.01 g/L in H <sub>2</sub> O): 225,0 – 229,0	nm
Identifizierung		Probe auf Kalium: positiv	
<b>Verunreinigungen</b>			
Schwermetalle (als Pb)		≤ 5	ppm
Sulphat (SO <sub>4</sub> )	IC	≤ 20	ppm
Verunreinigung	HPLC	5-Cl-Acesulfame K: ≤ 2	ppm
Verunreinigung	HPLC	Acetylacetamide: 0,5 – 1,0	ppm
Verunreinigung	HPLC	gesamte UV-aktive, organische Bestandteile: ≤ 20	ppm
Verunreinigung	IC	Kaliumacetat: ≤ 0,5	%
<b>Elementare Verunreinigungen</b>			
Arsen (As)	ICP MS	* ≤ 0,1	ppm
Cadmium (Cd)	IPC MS	* ≤ 0,1	ppm
Fluor (F)	IC	≤ 1	ppm
Quecksilber (Hg)	AAS	* ≤ 0,01	ppm
Blei (Pb)	IPC MS	* ≤ 0,1	ppm
Selenium (Se)	IPC MS	* ≤ 0,2	ppm
<b>Mikrobiologische Daten</b>			
Escherichia Coli.	EP	* neg.	/1 g
Pseudomonas aeruginosa	EP	* neg.	/1 g
Salmonellen	EP	* neg.	/10 g
Staphylococcus Aureus	EP	* neg.	/1 g
Schimmel und Hefe	EP	* ≤ 10	CFU/g
<b>Partikelgrößenverteilung</b>			
Partikel		< 1000 µm: ≥ 95	%

**Anmerkung:**

\* Wert basiert auf statistischer Auswertung und wird bei jeder Charge eingehalten.

n.d. = not detectable / nicht messbar

**Regulatorische Informationen:**

**Hinweis zu Allergenen:** Das Produkt enthält keine Stoffe mit allergischen Eigenschaften, für die eine Kennzeichnung gemäß Anhang IIIa der Richtlinie 200/13 / EG und nachfolgender Änderungen erforderlich ist.

**GVO Hinweis: Gentechnik:**

Für das oben genannte Produkt besteht keine Verpflichtung einer GMO-Etikettierung im Sinne der Verordnungen (EG) Nr. **1829/2003** und **1830/2003** des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. September 2003.

**Nanopartikel:** Weder Nanopartikel noch Nanotechnologie werden absichtlich im Herstellungsprozess des Produkts eingesetzt.

**Registrationsstatus:** Das oben genannte Produkt entspricht der Verordnung (EU) Nr. 1169/2011, dem US-amerikanischen Gesetz zur Kennzeichnung und zum Verbraucherschutz von Lebensmittelallergenen von 2004 und dem japanischen Lebensmittelhygienegesetz.

**Zusätzliche Angaben:**

**Mindesthaltbarkeit:** 5 Jahre

**Herleitung:** synthetisch

**Lagerbedingungen:** Das Produkt sollte in der original verschlossenen Verpackung geschützt vor Sonnenlicht bei Umgebungstemperatur (max. 30 ° C) und trockenen Bedingungen (max. 65% relative Luftfeuchtigkeit) gelagert werden.

**Entspricht der Monographie:** FAQ/WHO, FCC, JSFA, EC, E950

**regionaler Ursprung:** D

**Verwendung:** Lebensmittelzutat; Bestandteil von Lebensmitteln, die für den menschlichen Verzehr geeignet sind

**Die bestehenden gesetzlichen Bestimmungen für die Verwendung in Lebensmitteln und Arzneimitteln sind zu beachten.**

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

*Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.*

Waltrop, 23. Jul. 2021

We only confirm that we took over the data from our supplier accordingly. Despite careful working, errors in the takeover are not totally excluded. Some or all parts off the document may be translated due to our best knowledge from the original to give a better understanding. If you have any questions about specific details, please call us directly. Unless otherwise marked, these data do not originate from us and have not been tested by us on the correctness. The above information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. We make no warranties, expressed or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of our products for its particular application. The foregoing information does not absolve the buyer of its own tests. Observing existing laws and regulations, is the responsibility of the buyer of our product. Nothing included in this information waives any of our General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees other in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing our products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. The user should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact us.