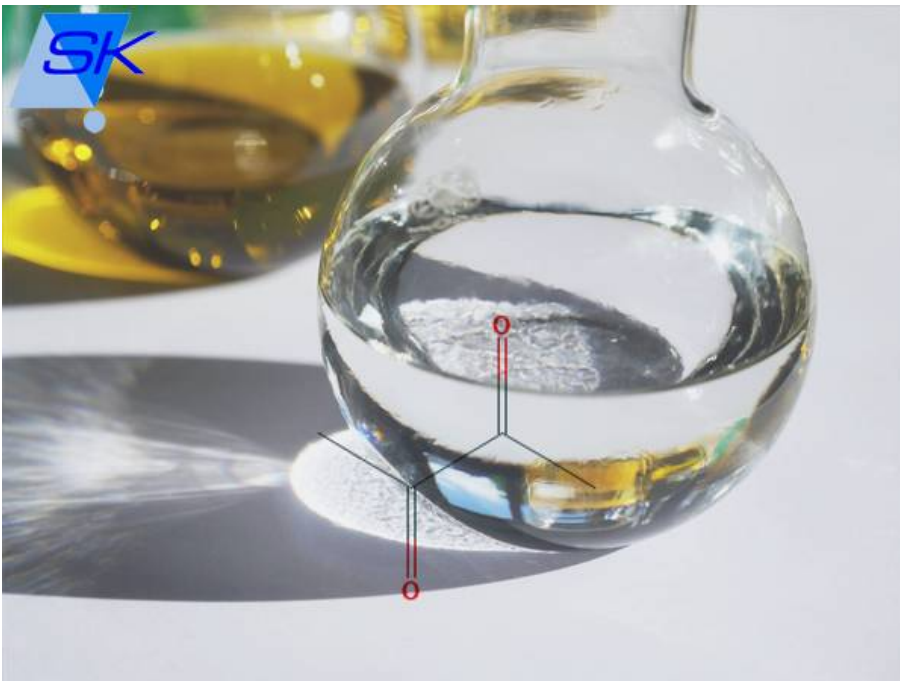


Postfach 20 06 04 - 42206 Wuppertal | Rosenthalstrasse 22 · D-42369 Wuppertal
Fon +49 -0- 202 317559-10 | Fax +49 -0 -202 870884-03 | info@syskem.de

Spezifikationsdaten zu 2,3-Butandion CAS Nr. : 431-03-8



| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Chem. Bezeichnung : | 2,3-Butandion |
| chem. Charakterisierung : | Diacetyl |
| Aussehen : | gelb-grüne Flüssigkeit |
| Gehalt : | min 97 % GC |
| Isovaleraldehyd : | max 0,3 % |
| Wasser : | max 0,5 % |
| Dichte : | 0,982-0992 b. 20 °C |
| Verpackung : | Fässer |
| ADR : | Kl 3 Verpackungsgruppe II, (D/E) |

Einecs : 207-069-8

UN-Nr. : 2346

CAS Nr. : 431-03-8

Sonstiges : Schwermetalle : max 10 ppm,
Arsen : max 3 ppm

Synonym : Dimethyldiketon

Allgemeine Infos : Diacetyl, auch bekannt unter 2,3-Butandion, ist eine gelblich-grüne oder farblose Flüssigkeit mit einem starken, butterähnlichen Geruch. Die chemische Formel ist $C_4H_6O_2$ und es hat eine Molekularmasse von etwa 86.09 g/mol.

Physikalisch ist Diacetyl bei Raumtemperatur flüssig und es hat einen Siedepunkt von etwa 88 Grad Celsius. Es ist in Wasser, Alkohol und Ether löslich.

pH-Wert 3,2

mischbar mit Ethanol, Diethylether

Dampfdruck 65 mbar 20 °C

Anwendung : Chemikalie für allgemeine technische Anwendungen.

In der chemischen Industrie wird Diacetyl als Ausgangsstoff für die Herstellung von bestimmten Harzen und Farbstoffen verwendet. Alternativ können hierfür andere Verbindungen wie Aceton oder Butanon eingesetzt werden.

Die Produktion von Diacetyl erfolgt hauptsächlich durch Fermentation von glucosehaltigen Substanzen durch bestimmte Bakterienarten.

Die Hauptanwendungen für Diacetyl finden sich in der Lebensmittelindustrie, wo es als Aromastoff eingesetzt wird, vor allem zur Erzeugung eines Butteraromas in Mikrowellenpopcorn, Bier, Süßwaren und Backwaren. Hierbei fungiert das Diacetyl als Geschmacksverstärker.

SysKem Chemie GmbH liefert 2,3 Butandion nur für technische Anwendungen.

Gefahrenhinweise : Flammpunkt 6°C

2,3 Butandion / Diacetyl ist als gesundheitsschädlich eingestuft wenn es eingeatmet wird. Es kann Atemwegsreizungen und Schäden an der Lunge verursachen, insbesondere bei längerer oder wiederholter Exposition. In gut verschlossenen Behälter, in einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Bereich vor Licht geschützt aufbewahren.

Das Gas ist schwerer als Luft und ist gesundheitsschädlich.

Kennzeichnung : GHS02,
GHS06,
GHS05,
GHS08

Warengruppen : KETONE (CARBONYLE), Diketone

Version: 19.04.2024

Diese Angaben dienen nur zu Ihrer Information und entbinden nicht von der Pflicht zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Wareneingangsprüfung.

