

Vorgang: Nachweis von Kreatin im 'Sportgetränk'

LV SV

Beschreibung: Vorbereitend werden gemäß Anleitung im Abzug eine Diacetyl-Lösung und eine alkalische β -Naphthol-Lösung hergestellt.

Man entfärbt eine Portion des zu untersuchenden Sportgetränks, indem man es mit Aktivkohle kräftig schüttelt und anschließend filtriert. Man verdünnt das Filtrat 1:100 mit demin. Wasser und gibt zu 3ml dieser Probe 0,5g Diacetyl-Lösung und 1ml alkalische β -Naphthol-Lösung hinzu. Nach dem Schütteln lässt man den Ansatz 10 min lang reagieren.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Diacetyl [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315: Verursacht Hautreizungen. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H331: Giftig bei Einatmen. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

2-Naphthol [Achtung] GHS05 GHS07 GHS09

H302+332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken und bei Einatmen. H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Natronlauge (verd. w=___% (2-5%)) [Gefahr] GHS05

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08



GHS09

andere Stoffe:

Sportgetränk (Bodybuilding-Drink)

Substitutionsprüfung durchgeführt

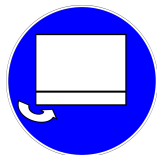
Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schutz-
handschuheBrandschutz-
maßnahmen

Abzug

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift