

Como armazenar aldeídos alifáticos saturados?

escrito por Marcio Leandro | 28 de julho de 2020

Aldeídos alifáticos saturados são aqueles que as pessoas entendem por aldeído, quando falando no contexto de um perfume.

São eles:

- [Aldeído C8](#) ou [octanal](#)
- [Aldeído C9](#) ou [nonanal](#)
- [Aldeído C10](#) ou [decanal](#)
- [Aldeído C11 undecilênico](#), [aldeído C11 ênico](#) ou [hencenal](#)
- [Aldeído undecílico](#), [aldeído C11 undecílico](#) ou [undecanal](#)
- [Aldeído láurico](#), [aldeído C12 láurico](#) ou [dodecanal](#)
- [Acetaldeído metil nonil](#), [aldeído C12 MNA](#), ou [2-metil undecanal](#)

Existem muitos outros aldeídos utilizados em fragrâncias, mas eles não possuem as mesmas características especiais para fins de armazenamento que os alifáticos saturados.

Todos os aldeídos alifáticos saturados devem ser diluídos em um álcool primário tão logo você os adquira – em meio alcoólico eles formam hemi-acetais (hemi-acetals) que possuem odor semelhante ao aldeído do qual ele se formou, mas são muito mais estáveis (in solution).

Se você mantê-los puro eles tendem a oxidar para os ácidos correspondentes, com odor desagradável, ou polimerizar em trímeros (trimers), que não possuem odor. A presença de algum ácido – incluindo os que são produto da oxidação – irá acelerar significativamente a produção de trímeros. Os trímeros continuarão a ser formados mesmo a baixas temperaturas – aparentemente até mais rápido – então você deve manter seus

aldeídos alifáticos à temperatura ambiente até que você os tenha diluído em álcool.

Você saberá que seus aldeídos trimerizaram pois, além de cheiro estar mais fraco do que deveria, eles se tornam mais viscosos e eventualmente se solidificam à temperatura ambiente, já que o trímero possui um ponto de fusão muito mais alto.

Adicionar BHT ou outro antioxidante pode ajudar com ambos os problemas, embora não os elimine completamente. Também existem evidências de que se mantém melhor em recipientes de alumínio do que em recipientes de vidro.

Fonte:

<http://pellwall-perfumes.blogspot.com/2013/02/aldehydes-identification-and-storage.html>

Tópico de fórum discutindo o assunto:
<http://www.basenotes.net/threads/363276-storage-of-quot-other-quot-aldehydes>