

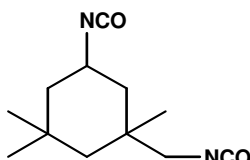
Di-isocianato de Isoforona (IPDI)



Descrição e Sinónimos

- ⇒ diisocianato cicloalifático monomérico ou 3-isocianatometil-3,5,5-trimetil-ciclohexil-isocianato
- ⇒ Número CAS: 4098-71-9

Estrutura Química: $C_{12}H_{18}N_2O_2$ ou



Peso Molecular

$M_r = 222.28$

Especificações

(valido para o produto fabricado em Pont-de-Claix, França)

Cor	≤ 30 HAZEN (APHA)
cloro hidrolisável	< 200 ppm
Cloro total	< 400 ppm
Pureza	> 99.5 % por peso
Conteúdo de NCO	37.5 a 37.8% por peso

A pedido, os métodos analíticos estão disponíveis.

Propriedades Físicas

Aparência	Líquido transparente
Odor	Pungente
Densidade a granel	1058 kg/m ³
Calor específico a 20°C	1.68 kJ/kg
Temperatura de cristalização	< - 60°C
Ponto de ebulição a 1.33 KPa	158°C
Ponto de ebulição a 1013 hPa	310°C (se decompõe)
Pressão de vapor: a 20°C	0.04 Pa
Pressão de vapor: a 50°C	0.9 Pa
Temperatura de auto-ignição	430°C
Ponto de fulgor (copo fechado)	155°C

Di-isocianato de Isoforona (IPDI)

Densidade de vapor (ar = 1)	7.63
Concentração do vapor saturado a 20°C	<1 mbar
Concentração do vapor saturado a 100°C	1.7 mbar
Índice de refração n_D^{25}	1.483
Viscosidade dinâmica a 20°C	15 mPa.s

Aplicações

- ⇒ O **IPDI** é usado na síntese química de poliuretanos e poli-isocianatos alifáticos, tais como polímeros de poliuretano para dispersão aquosa (PUD) onde demonstram excepcionais qualidades de resistência às intempéries.

Características perigosas e instruções de segurança

- ⇒ Di-isocianatos monoméricos são produtos químicos reativos que somente podem ser manuseados sob condições estritamente controladas. Eles são fortemente irritantes para a pele, olhos e o trato respiratório, e agem com sensibilizadores da pele, trato respiratório e pulmões.
- ⇒ Portanto, antes de manusear este produto é muito importante ler cuidadosamente a sua folha de dados.

Embalagem e transporte

Embalagem (queira entrar em contato com nosso pessoal de vendas para maiores detalhes)

- ⇒ Entregas em paletes de 860 kg de peso líquido (4 tambores de 215 kg de peso líquido).
- ⇒ Outras embalagens: a pedido

Transporte

- ⇒ Sob regulamentação. Para detalhes mais precisos, queira consultar a folha de dados de segurança.

Condições de armazenagem e vida de prateleira

- ⇒ O IPDI é sensível à umidade e deve ser mantido em sua embalagem original ou em tanque sob manta de nitrogênio, por exemplo.
- ⇒ Uma armazenagem de 12 meses em condições adequadas normalmente não afetará de forma alguma o produto se este estiver em seus tambores originais fechados, em condições corretas de armazenagem e em temperaturas abaixo de 40°C.

ADVERTENCIA AOS USUÁRIOS

As informações contidas neste documento são dadas em boa fé e são baseadas em nossos conhecimentos atuais. Essas informações são apenas indicativas e não são de forma alguma vinculantes, especialmente no que diz respeito a infrações ou prejuízo a terceiros advindo do uso de nossos produtos. A PERSTORP garante que seus produtos obedecem a suas especificações de venda. Estas informações não podem, sob hipótese alguma, ser usadas como substituto de testes prévios obrigatórios, os quais, somente eles, podem assegurar que um produto seja adequado para um dado uso. Os usuários são responsáveis por garantir a obediência a regulamentos locais e por obter as certificações e autorizações necessárias.

Solicitamos aos usuários que se certifiquem estar de posse da mais recente versão deste documento e a PERSTORP está à sua disposição para fornecer quaisquer informações adicionais.