

متانامین

نام: Methenamine

توضیحات

متانامین همچنین به عنوان هگزامتیلن تترامین، هگزامین یا اوروتروپین شناخته می‌شود، یک ترکیب آلی هتروسیکل است با فرمول $C_6H_{12}N_4$ یکی دیگر از مواد شیمیایی تولید شده با برند مرک می‌باشد. برای خرید متانامین با فروشگاه نرمال لایو در ارتباط باشید.



بررسی متانامین

متانامین که با نام‌هایی همچون **هگزامتیلن تترامین**، متانامین، یوروتروپین و نیز هگزامین شناخته می‌شود، یک ترکیب ارگانیک هتروسیکلیک است. این ترکیب بلوبرین سفید رنگ بسیار محلول در آب و نیز حلال‌های آبی است. دارای ساختاری مانند قفس با چهار وجه و شبیه به آدمتین که در چهار مرکز آن اتم‌های نیتروژن و لبه‌ها اتصالات متیلن است. در سنتز سایر ترکیبات شیمیایی مانند پلاستیک، داروها، مواد افزودنی لاستیکی کاربرد دارد. در خلاء در دمای ۲۸۰ درجه سانتی‌گراد تصفید می‌شود. هگزامین ترکیبی از فرمالدئید و آمونیاک است. این واکنش را می‌توان در فاز گاز و محلول انجام داد. رفتار مولکول آن چیزی شبیه به بازآمین یعنی پروتون دهنده و آکلیل دار کردن را به عهده دارد.

مواد اولیه اصلی تولید هگزامین فرمالدئید و آمونیاک است. در حال حاضر، فرایند تولید هگزامین عمده‌اً شامل دو روش است:

روش فاز مایع و روش فاز گاز.

- روش فاز مایع:

این روش با استفاده از محلول آبی درصد فرمالدئید و واکنش آمونیاک انجام می‌شود. ابتدا محلول هگزامین تولید می‌شود و سپس دهیدراته شدن بیشتر توسط تبخیر انجام می‌گردد. در نهایت عمل سانتریفیوژ و خشک کردن که محصول نهایی را تولید می‌کند. تبخیر در طی فرایند تولید، غلظت و خشک کردن نیاز به مصرف مقداری بخار دارد. بنابراین مصرف انرژی بالای دارد. مزایا: فلاوری بالغ با عملکرد ساده است و به دلیل دیگر تبخیر کم آب، در مدت طولانی کریستال‌های بزرگ تولید می‌شود که بسیار محبوب در بین مصرف‌کنندگان است.

- روش فاز گاز:

پس از تبدیل متانول به شکل گاز فرمالدئید، دسترسی مستقیم به راکتور آمونی سازی، با آمونیاک موجود در مایعات مادر اشباع شده هگزامین واکشن تولید هگزامین ایجاد می‌کند. بازترین ویژگی این فرایند استفاده از گرمای نهان فرمالدئید و گرمای واکنش هگزامین است. در شرایط خلاء، آب تبخیر می‌شود، در نتیجه مقدار زیادی بخار و محصول با خلوص بالا تولید می‌شود.

کاربرد متانامین:

- متانامین به طور عمده در تولید آماده سازی‌های پودری یا مایع از رزین‌های فنولی و ترکیبات قالب‌گیری رزین‌فلنی استفاده می‌شود که در آنجا به عنوان یک ماده سخت کننده اضافه می‌شود.
- متانامین به عنوان چسب در ساخت لنت‌های ترمز و کلاچ، مخصوصات ساینده، منسوجات غیر بافته، قطعات تشکیل شده تولید شده توسط فرایندهای قالب‌ریزی و مواد نسوز استفاده می‌شوند.
- در حرفه پزشکی برای معالجه عفونت ادراری استفاده می‌شود. متانامین یکی از اجزای قرص‌های سوختگی است که توسط پزشکان، کمپین‌ها، ارتش استفاده می‌شود. سازمان‌های امدادی برای گرم کردن غذاهای کمپینگ و همچنین جیره‌های نظمی از آن استفاده می‌کنند.
- متانامین یک ترکیب کریستالی همچنین به عنوان ماده شیمیایی آبی، ماده افزودنی غذایی به عنوان ماده نگهدارنده و به عنوان ماده اصلی در ساخت مواد منفجره بعنوان ماده معروف استفاده می‌شود. دیگر کاربردهای متانامین عبارتند از:
 - به عنوان نمک اسید ماندیلیک برای درمان عفونت ادراری
 - به عنوان تثبیت کننده روغون‌های روان کننده و عایق
 - چرم سازی برای محافظت از بوست
 - برای رنگ آمیزی در بافت شناسی
 - نگهدارنده و افزودنی مواد غذایی
 - در چسب، روکش و درزگیر
 - جلوگیری از خوردگی فولاد
 - تشخیص شیمیایی فلزات
 - به عنوان تثبیت کننده رنگ
 - ساخت مواد انفجاری
 - ضدغافونی کننده

متانامین	نام:
methenamine	نام انگلیسی:
هگزامتیلن تترامین، هگرامین، اوروتروپین	متراوف:
Hexamethylenetetramine, Hexamine, Formin®, Urotropin®	متراوف(en):
C6H12N4	فرمول شیمیایی:
جامد	ظاهر:
پودر سفید رنگ	شکل و حالت فیزیکی:
1150.19g/mol	جرم مولکولی:
255°C	نقطه اشتعال:
10 - 7	pH value
895g/l	انحلال پذیری:
1.331g/cm³	چگالی:
100-97-0	CAS شماره:
1043343	Merck شماره:
10433430500, 10433430100	Catalogue Number

نکات متانامین

متانامین (methenamine) در صورت بلع بسیار سمی و خطرناک است، در تعامل با پوست منجر به سوختگی شدید پوست و آسیب به چشم (خطر خودگی) می‌شود و ممکن است یک واکنش پوستی آلرژیک ایجاد کند. ممکن است در اثر استنشاق آلرژی با عالم آسم و یا مشکلات تنفسی ایجاد شود و احتمال بروز سرطان وجود دارد. تعامل با این ماده عوارض جانبی جزئی مانند ناراحتی‌های معده، سوزش ادرار، تهوع و کهیر را همراه دارد. بخار و یا محلول آن باعث ایجاد تحریک پوستی می‌شوند. ظاهرا در ایجاد مشکلات مادرزادی نقشی ندارد.

اقدامات لازم در صورت بلع مواد شیمیایی:

چنانچه فرد در اثر بلع بیهوش شده باشد به وی چیزی نخورانید. در صورت هوشیاری فرد، دهانش را با مقدار زیادی آب شستشو دهید و سپس به اندازه‌ی یک لیوان آب به وی بخورانید. استفاده از داروی تهوع آور در این موارد منوع است.

عموماً هنگام بلع بازها استفاده از آبلیمو، آب پرتقال و در بلع اسیدی استفاده از شیر و آنتی اسید تا حدی می‌تواند کمک کند.

راهنمای حفاظت از اندام‌های بدن: به منظور حفاظت اندام‌های بدن و لباس‌های شخصی از آلوده شدن یا پاشیدن مواد شیمیایی روپوش بپوشید و در صورت کار با اسید و یا مواد خورنده از پیش بند پلاستیکی و محافظ کفش استفاده کنید. در صورت تماس محلول‌ها و مواد شیمیایی خورنده با لباس، کفش یا بدن، در حالیکه لباس و کفش آلوده را از بدن خارج می‌کنید سریعاً موضع آلوده را با آب و لرم به مدت ۶۰ دقیقه شستشو کنید تا آلودگی برطرف شود و در صورت آسیب دیدن اندام‌ها، سریعاً به پزشک مراجعه فرمایید.

خرید متانامین

خرید متانامین (Methenamine) به دلیل مصارف بسیار زیاد به صورت فزاینده‌ای در حال انجام است. متانامین، هگزامتیلن تترامین را می‌توان برای رنگ آمیزی در بافت شناسی، نگهدارنده و افزودنی مواد غذایی، در چسب، روکش و درزگیر، جلوگیری از خوردگی فولاد، تشخیص شیمیایی فلزات، به عنوان تثبیت کننده رنگ، ساخت مواد انفجاری، ضدغفعونی کننده و ... مورد استفاده قرار داد. شاهد هستید که مصارف متانامین بسیار زیاد و عجیب است. چنانچه به دنبال خرید متانامین، هگرامین یا اوروتروپین هستید می‌توانید با کارشناسان نرمال لابو تماس بگیرید و پس از مشاوره گرفتن از ایشان خرید متانامین به صورت اینترنتی و غیر حضوری را در دستور کار خویش قرار دهید. نرمال لابو انواع مواد شیمیایی مانند متانامین با برنده merck را به صورت عمده فروشی و خرده فروشی در سراسر کشور انجام می‌دهد.