

CAS # 7782-50-5  
RTECS # FO2100000  
UN # 1017  
EC # 017-001-00-7

دیگر نام:  
فارمولا:  $Cl_2$   
سالماتی وزن 70.9



خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	خود نہیں جلتا لیکن دوسرے مادوں کے جلنے میں معاون ہوتا ہے۔ کئی عوامل آگ یا دھماکے کا باعث بن سکتے ہیں	آگ پھڑنے والے مادوں ایسی ٹلین اور باریک پاؤڈر آگ کے قرب وجوار میں پھیلنے کی صورت میں شدہ دھاتوں کے ساتھ مت ملائیں	تمام آگ بجھانے والے مادے استعمال کرنے کی اجازت ہے۔
دھماکہ:	جلنے والے مادوں امونیا اور باریک پاؤڈر شدہ دھاتوں کے ساتھ ملنے پر آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے۔	جلنے والے مادوں امونیا اور باریک پاؤڈر شدہ دھاتوں کے ساتھ ملنے پر آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے۔	آگ گلنے کی صورت میں سلنڈر کو پانی کا چھڑکاؤ کر کے ٹھنڈا رکھیں، لیکن پانی کو مادے سے ملنے سے بچائیں

جسم میں داخلہ:	چھوٹے سے سختی سے پرہیز کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	اعضاء گل سکتے ہیں۔ کھانسی سردرد سانس لینے میں مشکل متلی سانس اکھڑنا گلے کٹھ ابلی علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	آلات تنفس استعمال کریں بند سٹم اور ہوا کی آمد و رفت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	اعضاء کے گلنے کا خطرہ زخمی جلد پر جلنے کے درد	حفاظتی دستا نئے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں
آنکھوں میں پڑنا:	گلا دینے والا مادہ درد دھندلی بصارت شدید گہرے زخم	حفاظتی گوگل یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں
نگلنے کی صورت میں:		

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! ہوا کی آمد و رفت کا انتظام کریں مائع پر پانی کی دھار نہ پھینکیں کو صاف کریں پانی کے سپرے کے ساتھ (غیر معمولی ذاتی تحفظ مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)
ذخیرہ کرنا:	ذخیرہ کرنا:
ہنگامی اقدامات:	ہنگامی اقدامات:
Transport Emergency Card: TEC (R)-2 NFPA Code: H 3; F 0; R 0; oxy	آتش گیر اور تخفیفی اشیاء سے الگ رکھیں ٹھنڈا رکھیں ہوا دار کمرے میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

## اہم معلومات

<p>طبعی حالت: شکل: سبزی مائل زرد گیس چھتی ہوئی بو کے ساتھ</p> <p>طبعی خطرات: گیس ہوا سے بھاری ہے</p> <p>کیمیائی خطرات: یہ مادہ نامیاتی مرکبات، امونیا اور باریک پاؤڈر شدہ دھاتوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔ پانی کی موجودگی میں یہ متعدد دھاتوں کو گلا دیتا ہے۔ یہ پلاسٹک ریز اور رنگ و روغن کو نقصان پہنچاتا ہے۔</p> <p>ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits) TLV: 0.5 ppm; 1.5 mg/m<sup>3</sup> (as TWA) TLV: 1 ppm; 2.9 mg/m<sup>3</sup> (STEL) (ACGIH 1992-1993).</p>	<p>جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے جذب ہو سکتا ہے</p> <p>انس کے راستے داخلے کے اثرات: خراج ہونے کی صورت میں ہوا میں اس گیس کی مقدار فوراً خطرے کی حد تک پہنچ جائے گی</p> <p>مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اشک آو مادہ یہ مادہ آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی کو گلا دیتا ہے اس گیس کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) سیال کی تیزی سے تیغ کی وجہ سے frostbite ہو سکتا ہے جسم پر مقررہ حدود (OEL) سے بہت زیادہ مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے جسم پر اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں</p> <p>جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: جس کا نتیجہ chronic bronchitis کی صورت میں نکلتا ہے۔ یہ مادہ دانتوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے جس کا نتیجہ دانتوں پر زنگ لگنے کی صورت میں نکلتا ہے</p>
--	--

## طبعی خواص

<p>نقطہ جوش: 34.6 سنی گریڈ</p> <p>نقطہ پگھلاؤ: -101 سنی گریڈ</p> <p>گناہت اضافی (بالمقابل پانی=1): 1.4 at 20°C 6.86 atm (liquid)</p> <p>20 سنی گریڈ پر پانی میں حل پذیری: 0.7 گرام فی 100 ملی لیٹر</p> <p>20 سنی گریڈ پر بخارات کی پریشر: 638kPa</p> <p>بخارات کی گناہت اضافی (بالمقابل ہوا=1): 2.5</p>
---

## ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے پرندوں، دودھ دینے والے جانداروں اور آبی جانداروں پر خصوصی تو جہدی جائے

## نوٹس (Notes)

پھیپھڑوں میں پانی بھرنے (lung oedema) کی علامات اکثر کئی گھنٹوں کے بعد ظاہر ہوتی ہیں اور جسمانی کام کرنے سے ان کی شدت میں اضافہ ہو جاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے ڈاکٹر یا اس کا نامزد کردہ شخص فوراً مناسب قسم کا سپرے کرنے پر غور کریں مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی آگ، گرم سطح یا ویلڈنگ والی جگہ کے قریب استعمال نہ کریں لیک ہوتے ہوئے سلنڈر پر پانی سپرے نہ کریں (گلنے کا خطرہ) لیک ہوتے ہوئے سلنڈر کی لیک والی سائید کو اوپر کر دیں تاکہ مائع حالت میں گیس لیک نہ ہو

## مزید معلومات

## LEGAL NOTICE

Neither the CEC nor the IPCS nor any person acting on behalf of the CEC or the IPCS is responsible for the use which might be made of this information

C IPCS, CEC 1999

International Programme on Chemical Safety



Prepared in the context of cooperation between the International Programme on Chemical Safety and the Commission of the European Communities C IPCS, CEC 1999