

|   |  |
|---|--|
| CAS # 7803-51-2<br>RTECS # SY7525000<br>UN # 2199 | <b>دیگر نام:</b> Phosphorus trihydride<br><b>HYdrogen phosphide</b><br>فارمولا: PH <sub>3</sub><br>سالمانی وزن 34.00 |
|---|--|

| خطرے کی قسم    | شدید خطرات / علامات   | بچاؤ  | ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا   |
|----------------|---|---|---|
| <b>آگ:</b>     | شدید آتشگیر مادہ جلنے پر چھبے والے اور زہریلے بخارات (یا گیس) پیدا ہوتے ہیں | کھلے شعلے، پڑگاری اور سگریٹ نوشی سختی سے منع ہے گرم سطحوں کے ساتھ بالکل نہ چھوئیں | سپلائے منقطع کر دیں! اگر یہ ممکن نہ ہو اور قرب وجوار کو خطرہ نہ ہو تو آگ کو مکمل جلنے دیں ورنہ پاؤڈر کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ساتھ بجھائیں |
| <b>دھماکہ:</b> | اس گیس کا ہوا میں آمیزہ دھماکہ نیز ہے                                       | بند سسٹم ہوا کی آمد و رفت دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے    | آگ لگنے کی صورت میں سلنڈر کو پانی کا چھڑکاؤ کر کے ٹھنڈا رکھیں محفوظ جگہ پر رکھیں ہو کر آگ پر قابو پانے کی کوشش کریں                     |

|                           |   |  |   |
|---------------------------|---|--|---|
| <b>جسم میں داخلہ:</b>     |   | حفظان صحت کے اصول پر سختی سے عمل کریں                          | ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں  |
| <b>سانس کے راستے:</b>     | Ataxia. پیٹ میں درد جلن، اینٹنشن کھانسی اسہال چکراہٹ بوریٹ سردرد متلی سانس اکھڑنا تے آنا چھاتی میں گھٹن اور درد کچی | آلات تنفس استعمال کریں   | تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں |
| <b>جلد کے راستے:</b>      | مانع کو چھونے سے Frostbite ہو جائے گی   | سردی سے بچانے والے انسولیڈ دستانے اور حفاظتی لباس استعمال کریں | Frostbite کی صورت میں: کافی مقدار میں پانی اوپر بہائیں کپڑے نہ اتاریں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں                   |
| <b>آنکھوں میں پڑنا:</b>   |   | حفاظتی گواگل یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں | پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں   |
| <b>نگلنے کی صورت میں:</b> |   |  |   |

| بکھرنے کی صورت میں اقدامات:  | پیک کرنا اور لیبل لگانا                |
|--|--|
| خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! ہوا کی آمد و رفت کا انتظام کریں (غیر معمولی تحفظ کی ضرورت کیسائی کا مخصوص بمع خود کار آلہ تنفس استعمال کریں) | EU Classification<br>UN Classification |
| <b>ہنگامی اقدامات:</b>   | <b>ذخیرہ کرنا:</b>                     |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-20G43 NFPA<br>Code: H3; F4; R2.  | آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں               |

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

## اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے جذب ہو سکتا ہے۔ سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: اخراج ہونے کی صورت میں ہوا میں اس گیس کی مقدار فوراً خطرے کی حد تک پہنچ جائے گی۔ مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اس مادے کی وجہ سے شوش پیدا ہوتی ہے جس کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) سیال کی تیزی سے پیچھے کی وجہ سے frostbite ہو سکتا ہے۔ پراثر انداز ہو سکتا ہے۔ یہ مادہ مرکزی عصبی نظام پر اور شریانوں کے نظام نظام انہضام، جگر اور گردوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ جو سخت کی خرابی پر پتہ چلتا ہے۔ جسم میں مقررہ حدود (OEL) سے زیادہ مقدار میں جانے سے بے ہوشی یا موت واقع ہو سکتی ہے۔ اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں۔ طبی نگہداشت میں رکھیں۔ جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: طویل المیعاد ہر خورانی سے دانت میں درد مسوڑھوں میں سوجن Phossy ہڈیوں کے اچانک فریکچر اور خون میں کمی (anemia) ہو سکتے ہیں۔ اس کے اثرات آہستہ آہستہ جمع مذید شدید ہو سکتے ہیں۔

طبی حالت: شکل: بے رنگ کبیر بیڈ مائع شدہ گیس  
طبی خطرات: گیس ہوا سے بھاری ہے

کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے پھلانے پر تحلیل ہو جاتا ہے۔ اور ہریلے بخارات بشمول فاسفورس آکسائیڈز بناتا ہے۔ یہ ہوا آکسیجن اور نیکسیدی مادوں مثلاً کلورین اور نائٹروجن آکسائیڈز دھاتی نائٹریٹس، ہیلو جنز اور دیگر کئی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔ یہ متعدد دھاتوں کو نقصان پہنچاتا ہے۔

ہوایں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)  
TLV TLV (as TWA): 0.3 ppm; 0.42 mg/m<sup>3</sup>;  
(as STEL): 1 ppm; 1.4 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1997).

## طبی خواص

فلش پوائنٹ: آتش گیر گیس

خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 38 سنی گریڈ  
دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 1.8-?

نقطہ جوش: -87-8 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -133 سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی): 0.8:1

20 سنی گریڈ پر بخارانی برقیٹی: 4186kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بالمقابل ہوا): 1.17:1

## ماحولیاتی اعداد و شمار

## نوٹس (Notes)

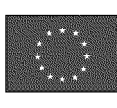
پھپھڑوں میں پانی بھرنے (lung oedema) کی علامات اکثر کئی گھنٹوں کے بعد ظاہر ہوتی ہیں اور جسمانی کام کرنے سے ان کی شدت میں اضافہ ہو جاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے۔ ڈاکٹر یا اس کا نامزد کردہ شخص فوراً مناسب قسم کا سپرے کرنے پر غور کریں۔ مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی۔ لیک ہوتے ہوئے سلینڈر کی لیک والی سائیکلو اوپر کریں تاکہ مائع حالت میں گیس لیک نہ ہو۔ ٹیکنیکل پراڈکٹ میں عام درجہ حرارت پر عموماً بخود آگ بھڑک سکتی ہے جو کہ دوسرے فاسفورس ہائیڈر آئیڈز (خصوصاً P<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) کی وجہ سے ہوتا ہے۔ اس مادے کی ہوا میں مقدار 200ppm (انتہائی زہریلی مقدار) تک بھی ہو تو اس کی بو محسوس نہیں ہوتی۔ ٹیکنیکل پروڈکٹ کی بولسن کی طرح ہوتی ہے جو کہ کثافتوں کی وجہ سے ہے۔

## 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 se hich ight be a e of this infor ation

C IPCS, CEC 1999

International  
Programme on  
Chemical Safety



Prepare in the conte t of cooperation bet een the International Programme on Chemical Safety and the Co ission of the European Communities C IPCS CEC