

CAS #: 7697-37-2

ONU #: 2031

Número CE: 231-714-2

| | PERIGO AGUDO | PREVENÇÃO | COMBATE A INCÊNDIOS |
|--------------------------------------|---|--|--|
| PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO | Não é combustível mas potência a combustão de outras substâncias. Liberta fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos em caso de incêndio. Risco de incêndio e explosão com substâncias incompatíveis. Consultar Perigos químicos. | NÃO entrar em contacto materiais incompatíveis: Consultar Perigos Químicos | Usar água em grande quantidade, dióxido de carbono. NÃO usar pó, usar espuma. EM caso de incêndio: mantenha os contentores, etc frios pulverizando com água. NÃO colocar a substância em contacto direto com a água. |

EVITAR QUALQUER CONTACTO! EM QUALQUER CASO CONSULTE UM MÉDICO!

| | SINTOMAS | PREVENÇÃO | PRIMEIROS SOCORROS |
|-----------------|---|---|--|
| Inalação | Tosse. Dor de garganta. Sensação de ardor. Falta de ar. Respiração ofegante. | Utilize ventilação, exaustão localizada ou protecção respiratória. | Ar fresco, repouso. Posição semi-vertical. Poderá ser necessário respiração artificial. Consulte imediatamente o médico. |
| Pele | Dores. Coloração amarela da pele. Queimaduras graves da pele. | Luvas de proteção. Roupa de proteção. Avental. | Utilizar luvas de protecção na administração de primeiros socorros. Primeiro enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, depois retirar as roupas contaminadas e enxaguar novamente. Consultar imediatamente o médico. |
| Olhos | Vermelhidão. Dores. Queimaduras graves. | Usar protecção facial ou protecção ocular em combinação com protecção respiratória. | Enxaguar abundantemente com água durante vários minutos (remover as lentes de contacto se poder fazê-lo com facilidade). Consultar imediatamente o médico. |
| Ingestão | Queimaduras na boca e na garganta. Sensação de ardor por trás do esterno. Dores abdominais. Vômitos. Choque ou colapso. | Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. | Enxaguar a boca. Não dê nada a beber. NÃO induzir o vômito. Procurar imediatamente cuidados médicos. |

ELIMINAÇÃO DE DERRAMES

CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM

Evacuar a zona de perigo! Consulte um perito! Protecção individual: vestuário para protecção química incluindo aparelho respiratório autónomo. NÃO absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Ventilação. Recolher o líquido derramado em recipientes seláveis. Neutralizar cuidadosamente o resíduo com carbonato de sódio. Em seguida, lavar com água em abundância.

De acordo com o critério GHS da ONU



PERIGO

ARMAZENAMENTO

Separado de substâncias combustíveis, agentes dedutores, bases, químicos orgânicos e géneros alimentícios. Fresco. Seco. Manter em sala bem arejada. Armazenar apenas no contentor original.

Pode ser corrosivo para os metais
Pode agravar incêndios; comburente
Pode provocar irritação das vias respiratórias
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
Ver Notas

EMBALAGEM

Embalagens inquebráveis.
Coloque as embalagens quebráveis em recipientes inquebráveis fechados.
Não transportar juntamente com alimentos e géneros alimentícios.

Transporte

Classificação ONU

Classe de perigo ONU: 8; Riscos Subsidiários ONU: 5.1; Grupo de embalagem ONU: I

INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA

Estado físico; Forma
LÍQUIDO INCOLOR A AMARELO COM CHEIRO INTENSO.

Perigos físicos
Sem dados.

Perigo químicos
Decompõe-se por aquecimento. Isto produz fumos e gases tóxicos e irritantes, incluindo óxidos de azoto. A substância é um oxidante forte. Reage violentamente com materiais combustíveis e redutores, como terebintina, carvão vegetal e álcool. A substância é um ácido forte. Reage violentamente com bases e é corrosivo aos metais. Isto produz gás inflamável/explosivo (hidrogénio - ver ICSC/FISQ 0001). Reage violentamente com compostos orgânicos.

Fórmula: HNO₃
 Massa molecular: 63,0
 Ponto de ebulição: 121°C
 Ponto de fusão: -41,6°C
 Densidade relativa (água = 1): 1,4
 Solubilidade em água a 20°C: miscível
 Pressão de vapor, kPa a 20°C: 6,4
 Densidade relativa do vapor (ar = 1): 2,2
 Densidade relativa da mistura de vapor/ar a 20°C (ar = 1): 1,07
 Coeficiente de partição octanol/água (log Pow): -0,21

EXPOSIÇÃO & EFEITOS NA SAÚDE

Modos de exposição
Efeitos locais por todas as vias de exposição.

Efeito de exposição a curto prazo
A substância é corrosiva para os olhos, pele e tracto respiratório. Corrosivo por ingestão A inalação pode causar reações semelhantes às da asma (RADS) . A exposição pode causar asfixia por inflamação da garganta. A inalação de elevadas concentrações pode causar pneumonia e edema pulmonar . Ver Notas.

Risco de inalação
A contaminação nociva do ar, pode ser atingida muito rapidamente por evaporação desta substância a 20°C.

Efeito de exposição a longo prazo ou repetida
A inalação repetida ou prolongada pode causar efeitos sobre os dentes. Pode resultar em erosão dos dentes. A substância pode ter efeitos sobre o tracto respiratório superior e os pulmões. Pode resultar em inflamação crónica das vias respiratórias e função pulmonar reduzida. As névoas provenientes deste ácido inorgânico forte são cancerígenas para os seres humanos. Ver Notas

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV-TWA1 2 ppm ; TLV-STEL1 4 ppm.
 EUL-STEL1 2.6 mg/m³, 1 ppm

AMBIENTE

NOTAS

Os sintomas de edema pulmonar muitas vezes não se manifestam até passarem algumas horas e são agravados pelo esforço físico. O repouso e a observação médica são, portanto, essenciais.
 As névoas de ácido inorgânico forte são classificadas pelo IARC como carcinogénicas (grupo 1). Contudo, não há informação disponível sobre a carcinogenicidade de outras formas físicas desta substância. Por conseguinte, não foi aplicada qualquer classificação de carcinogenicidade nos termos do GHS.
 NUNCA deitar água nesta substância; para a dissolver ou diluir, deve juntar a água lentamente.
 O aviso de odor, quando o valor limite de exposição é excedido, não é suficiente.
 Lavar as roupas contaminadas com água em abundância devido ao risco de incêndio.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Classificação CE
 Símbolo: O, C; R: 8-35; S: (1/2)-23-26-36-45; Notas: B



A OIT, a OMS e a Comissão Europeia não são responsáveis pela qualidade ou exatidão da tradução, ou pelo modo de uso desta informação.
 © Versão em português, ACT, 2019