



X423

2257

Blødt, sølvglinsende metal uden lugt.

Farlige egenskaber

Brandfare

Ved reaktion med vand dannes **meget brandfarlig** hydrogen - *se indsatskortet*.

Eksplisionsfare

-

Indåndingsfare

Ved brand dannes ætsende kaliumoxid - *se indsatskortet*.

Sundhedsfare

Ætsende. Ved reaktion med vand dannes ætsende kaliumhydroxid-opløsning - *se indsatskortet*.

Forhold over for vand

Stoffet reagerer med fugt eller vand under varmeudvikling og dannelse af ætsende kaliumhydroxid-opløsning og meget brandfarlig hydrogen - *se indsatskortene*. Der udvikles tilstrækkelig varme til, at det dannede hydrogen kan antændes og eksplodere.

Miljøfare

-

Specielle risici

Stoffet bør opbevares under inert væske/gas.

Personlig beskyttelse

Inden for

sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn, men ved brand dog fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand.

*Rensning eller
dekontaminering*

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 10 m.

Spild på land

Undgå kontakt med vand. *Ved kontakt med vand:* Mindst 50 m.

Tildæk afløb. Inddæm med tørt sand eller tør jord. Forebyg støvsprengning samt kontakt med vand ved dækning med plastfolie. Stands udstrømningen. Ved reaktion med vand kan den dannede gas forsøges styret med vandtåge. Skovl/øs spildet op. Opsaml tørt stof og opbevar det under petroleum eller tørt sand i tætlukkede, egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Udluft afløb og lavtliggende områder. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden. Stands udstrømningen. Stoffet reagerer med vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.

Spild i vand

Brand

Kontrolleret afbrænding. Eventuelt slukning af brand med tørt sand eller pulverlukningsmiddel. Afkøl lukkede beholdere med vand.

Slukningsvand

Stoffet reagerer med vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med stoffet, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.

Miljøsanering

Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.

Materielrengøring

Materiel rengøres med vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand ligger mellem 5 og 9. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald.

Kalium

Symptomer

Farlige koncentrationer

Indånding

Hud

Øjne

Indtagelse

Kalium virker ætsende på hud og slimhinder.

-

Røg fra brændende kalium: Irritation af næse, mund og svælg. Hoste med blodigt opspyt. Åndedrætsbesvær og smerte i luftveje.

Rødme, brændende smerte og ætsningssår.

Brændende smerte, tåreflåd, reflektorisk blinken og krampe i øjenlågene. Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.

Brændende smerte i mund, svælg og mave. Synkebesvær, blodigt opspyt og blodigt opkast samt diarré. Forbrænding og ætsningssår i munden. Shock og bevidstløshed.

Førstehjælp

Generelt

Indånding

Hud

Øjne

Indtagelse

Forslag til læge

Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald *ikke* opkastning og indgiv *ikke* væske til bevidstløse personer. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.

Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp. Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Baseætsninger kræver op til 24 timers skylning. Ætsningsskader kræver lægehjælp.

Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.

Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Fremkald *ikke* opkastning. Fortsæt skylning af munden med vand. Lægehjælp.

Stoffet omdannes til en base, der nedbryder vævsproteiner.

Efter indånding er der fare for glottis- og lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse er der fare for organperforation. Generelt er der fare for shock.

Mærkning

Brugermærkning

Transportmærkning

Fare. Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Reagerer voldsomt med vand.

UN 2257 , klasse 4.3 , emballagegruppe I. Fareseddel 4.3.

Data

Formel

K

Flammepunkt

-

Molekylvægt

39,1

Antændelsestemperatur

-

Cas-nummer

7440-09-7

Antændelsesgrænser

4 - 75 v/v % (hydrogen)

Farenummer

X423

Brandfareklasse

-

UN-nummer

2257

Opløselighed i vand

reagerer

Smeltepunkt

63 °C

Grænseværdi

-

Kogepunkt

766 °C

Lugtgrænse

-

Massefylde

0,9 (vand = 1)

LD₅₀

-

Dampmassefylde

-

LC₅₀

-

Damptryk

-

Ioniseringsenergi (eV)

4,34

Flygtighed

-

PID korr. faktor (10,6 eV)

-

Indsatskort for kemikalieuheld, 2017