

Handbok som omfattar säkerhetsbestämmelser samt gällande lagstiftning. I första hand är den avsedd för alla som i industriellt sammanhang kommer i kontakt med natronlut.

Den ger;

Produktinformation

Fysikaliska och kemiska egenskaper

Personligt skydd

Fartygstransporter

Järnvägstransporter

Biltransporter

Transport av småemballage

Cisterner, pumpar, rörsystem

Åtgärder vid läckage

Analysinstruktioner

Lagstiftning

Bild på cisternvagnar och beskrivning av isolering o tömning

Bilder på lossning till lagercisterner från järnvägsvagn och tankbil

Principskiss på cistern.

Åtgärder vid läckage;

Följande fyra faktorer bör beaktas vid handhavandet av natronlut (se vidare kapitel 2 och 3):

1. Natronluten är starkt frätande och kan orsaka personsador vid kontakt.
2. Vid kontakt med vissa metaller, exempelvis zink, aluminium och magnesium, kan vätgas bildas och tillsammans med luft ge explosiv blandning.
3. 50%-ig lut ökar kraftigt i viskositet vid temperaturer under 20° C och kristalliserar vid ca + 13° C.
4. Densiteten för 50%-ig lut är ca 1,5 gånger vattens.

Miljörisker

Natronlut blandar sig med vatten och höjer pH. Vätskan kan skada levande organismer i vatten och mark. Natronlut kan tillfälligt påverka vattentäkt och avloppsreningsverk. Varna vattenanvändaren!

Åtgärder

Utrym och avspärra riskzonen. Valla in med jord, sand eller liknande. Täta eller stäng av läckage. Kontrollera explosionsrisken och pH. Om möjligt kyl vätskan så att den stelnar. Pumpa eller ös upp vätskan. Natronlut kan reagera med organiska ämnen i t ex avloppsvattnet. Spola drabbade områden och ledningar med stora mängder vatten. Tänk på halkrisken!

Mindre mängder kan tas upp med obrännbart absorptionsmedel eller spolas ned i avloppsbrunnar med stora mängder vatten. Ventilera drabbade utrymmen. Ta hand om kraftigt förorenade jord- och snömassor inom känsliga områden. Ev kan drabbat område behandlas med svag syra. Spola därefter med stora mängder vatten. Efter behandling ska pH ligga mellan 5 och 9.

Kontakta omgående räddningstjänsten vid större okontrollerbara läckage.

För tillfällig tätning, överpumpning och förvaring kan de flesta förekommande material användas, dock inte lättmetaller. Vissa plaster (HD-polyeten, PVC och polypropen) kan nyttjas lång tid.

Foldrar med anvisningar för lossning av natronlut från tankbil och från järnvägscistermtankvagn.