

Vuilnisbelt of goudmijn?

1 maximumscore 3

Een voorbeeld van een artikel is:

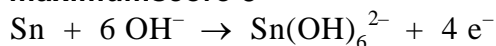
10 „Bij Umicore is een bruine gaswolk ontstaan tijdens een bewerking.
20 De wolk bevatte (volgens het bedrijf) nitreuze dampen, een mengsel
28 van stikstofoxiden zoals stikstofmonooxide/NO (kleurloos) en het
37 bruine stikstofdioxide/NO₂. Deze oxiden ontstaan als een metaal
46 reageert met een oplossing van salpeterzuur (HNO₃). Nitreuze dampen
56 zijn giftig bij inademen. Ook is er brand- of explosiegevaar.
64 Ook zijn deze gevaarlijk voor huid en ogen.”

- de nitreuze dampen bevatten stikstofmonooxide/NO en het bruine stikstofdioxide/NO₂ 1p
- uitleg dat een oplossing van salpeterzuur heeft gereageerd met een metaal 1p
- opmerkingen over gevaar van inademen of gevaar voor huid en ogen / noemen van de MAC-waarde / mogelijkheid van reacties van NO_x met brandbare stoffen 1p

Indien in een overigens juist antwoord is vermeld dat nitreuze dampen giftig zijn bij inwendig gebruik 2p

Indien in een overigens juist antwoord het totaal aantal woorden groter dan 90 is of het totaal aantal woorden niet is aangegeven 2p

2 maximumscore 3



- Sn en OH⁻ links van de pijl en Sn(OH)₆²⁻ rechts van de pijl 1p
- e⁻ na de pijl 1p
- juiste coëfficiënten 1p

Indien in een overigens juist antwoord 4 e⁻ voor de pijl zijn genoteerd 2p

Opmerking

Wanneer in een overigens juist antwoord een evenwichtsteken is gebruikt in plaats van een reactiepijl, dit goed rekenen.