

Utlåtande angående inandning av Z-vatten & Z-water vid sprayning av produkten.

Z-vatten & Z-water innehåller en mycket låg halt av kaliumhydroxid (0,17%), vilket inte medför någon klassificering av produkten.

Kaliumhydroxiden bildar i vattenlösning kalium- och hydroxidjoner, vilket leder till att vattnets pH blir mer basisk (Z-vatten & Z-water har pH 12,5).

Detta innebär att när man sprayar produkten vid användning så är det ett basiskt vatten som man sprayar, vilket inte är hälsoskadligt då både kalium- och hydroxidjoner förekommer i naturligt i människokroppen.

Höga pH värden (≥ 11.5) har ofta effekter på hud och slemhinnor, men p.g.a. z-vattens låga koncentration av kaliumhydroxid och låga buffertkapacitet så uppkommer inte irritation när hydroxidjonerna reagerar med proteiner i hud och slemhinnor, vilket leder till en sänkning av produktens pH. Att irritation inte uppkommer stöds av existerade hudirritationsstudier för kaliumhydroxid (<https://echa.europa.eu/sv/registration-dossier/-/registered-dossier/15804/7/4/1>), samt av slutsatser från användning av Z-vatten & Z-water.

Vidare så är Z-vatten & Z-water inte flyktigt och p.g.a. spraymunstyckets utformning så bildas det inte någon aerosol när man sprayar produkten. Dropparna som kommer ut från spraymunstycket är så pass stora att de inte stannar kvar i luften, utan når snabbt den ytan som ska behandlas, vilket gör att risken för inandning av produkten är mycket låg.

Enligt ECHA (Europeiska Kemikaliemyndigheten) så klassificeras lösningar med kaliumhydroxid som irriterande för hud och ögon först från 0,5% upp till 2% och inte som irriterande vid inandning (<https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128217>). Z-vatten & Z-water är därmed inte heller irriterade vid eventuell inandning.

Danderyd 2019-04-10



Cecilia Clemedson, Ph.D.,
European Registered Toxicologist
AdvocoTox AB
www.advocotox.se