

Opinia dotycząca wdychania Z-vatten i Z-water podczas rozpylania produktu.

Z-Vatten & Z-Water zawiera bardzo niskie stężenie hydroksydu potasu (0,17%), co nie skutkuje klasyfikacją produktu.

Hydroksyd potasu w roztworze wodnym tworzy jony potasowe i hydroksylowe, co prowadzi do zasadowego pH wody (Z-vatten & Z-water ma pH 12,5).

Oznacza to, że podczas rozpylania produktu podczas użytkowania mamy do czynienia z zasadową wodą, co nie jest szkodliwe dla zdrowia, ponieważ zarówno jony potasowe, jak i hydroksylowe występują naturalnie w ludzkim organizmie.

Wysokie wartości pH (11,5) często wpływają na skórę i błony śluzowe, ale ze względu na niskie stężenie hydroksydu potasu w Z-water oraz niską pojemność buforową, nie występuje podrażnienie, gdy jony hydroksylowe reagują z proteinami skóry i błon śluzowych, co prowadzi do obniżenia pH produktu. Brak podrażnień wspierany jest przez istniejące badania nad podrażnieniem skóry spowodowanym hydroksydem potasu a także wnioski z użytkowania Z-vatten & Z-water.

Ponadto Z-vatten & Z-water nie jest lotna, a ze względu na kształt dyszy rozpylającej nie powstaje aerozol podczas rozpylania produktu. Krople wydostające się z dyszy są na tyle duże, że nie pozostają w powietrzu, ale szybko docierają do powierzchni, która ma być traktowana, co znacznie ogranicza ryzyko wdychania produktu.

Zgodnie z ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów) roztwory hydroksydu potasu są klasyfikowane jako drażniące dla skóry i oczu dopiero od 0,5% do 2%, nie są natomiast drażniące przy wdychaniu. Z-vatten & Z-water nie jest zatem drażniąca także w przypadku potencjalnego wdychania.

Danderyd 2019-04-10



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

Niniejsze tłumaczenie stanowi przekład oryginalnego dokumentu w języku szwedzkim o tytule "Utlåtande angående inandning av Z-vatten & Z-water vid sprayning av produkten" (Opinia dotycząca wdychania Z-watter & Z-water podczas rozpylania produktu). Dokument został opracowany przez Cecilie Clemedson, Ph.D., Europejsko Zarejestrowanego Toksykologa w firmie AdvocoTox AB (www.advocotox.se).