

Komunikat Międzyresortowej Komisji ds. NDS i NDN dotyczący konieczności stosowania wzoru na przeliczanie wyniku stężenia diizocyjanianu w powietrzu na stężenie grupy NCO.

W związku ze zmianami do Załącznika nr 1: WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz. U. 2018, poz.1286 ze zm.) dotyczącymi:

- wprowadzenia nowej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS i NDSCh) dla:
Diizocyjanianów w przeliczeniu na grupę NCO
- usunięcia z wykazu wartości NDS i NDSCh dla:
 - Diizocyjanian heksano-1,6-diylu [822-06-0];
 - 2. Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu [2536-05-2];
 - 3. Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu [5873-54-1];
 - 4. Diizocyjanian metylenodifenyłu – mieszanina izomerów [26447-40-5];
 - 5. Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu [584-84-9];
 - 6. Diizocyjanian tolueno-2,6-diylu [91-08-7];
 - 7. Diizocyjanian toluenodiyłu – mieszanina izomerów (2,4- i 2,6-) [26471-62-5];
 - 8. Izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyłu [4098-71-9];
 - 9. Metylenobis- (fenyloizocyjanian) [101-68-8],

Międzyresortowa Komisja ds. Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Natężeń Czynników Szkodliwych dla Zdrowia w Środowisku Pracy zaleca przeliczanie wskaźników narażenia podczas oznaczania stężenia diizocyjanianów w powietrzu na stanowiskach pracy. Przy stosowaniu metod oznaczania, gdzie wynikiem oznaczenia jest stężenie diizocyjanianu w powietrzu (X w mg/m^3) wynik należy przeliczyć na stężenie grupy NCO (X_{NCO} w mg/m^3) zgodnie ze wzorem (1):

$$X_{\text{NCO}} = \frac{X \cdot 2 \cdot M_{\text{NCO}}}{M_{\text{DI}}}$$

gdzie:

X_{NCO} – stężenie grup NCO, w miligramach na metr sześcienny;
 X – stężenie diizocyjanianu, w miligramach na metr sześcienny;
2- ilość grup NCO w diizocyjanianie;
 M_{NCO} – masa molowa grupy NCO, w gramach na mol;
 M_{DI} – masa molowa diizocyjanianu, w gramach na mol.

Komunikat przygotowano na wniosek Komitetu Technicznego 159 ds. Zagrożeń Chemicznych i Pyłowych PKN.

Źródło:

https://www.ciop.pl/CIOPPortalWAR/appmanager/ciop/pl?_nfpb=true&_pageLabel=P45800220161531745318216&wydarzenia_wydarzenie_id=1350