

Update 2018-01

Deze update heeft weer de meest actuele overzicht van grenswaarden (waaronder de Duitse gezondheidkundige MAK-werte van DFG en de wettelijke grenswaarden in Duitsland (TRGS900)). Ook zijn de nieuwste gezondheidkundige advieswaarden van de Gezondheidsraad toegevoegd. De aantallen in DOHSBase Compare zijn ook met deze update weer groter geworden:

- 221000 unieke stoffen in de versie NL-Xtend;
- 146000 stoffen met een uniek EG-nummer in de versie NL Xtend;
- 26000 stoffen met een EG-nummer maar zonder CAS-nummer;
- 1500 stoffen zonder EG en CAS-nummer (zoals lasrook, houtstof, endotoxines etc.);
- 400 stoffen met een EG-nummer dat gekoppeld is aan twee of meer stoffen;
- Ruim 50000 koppelingen tussen stoffen en grenswaarden, publieke REACH-registraties en/of publieke classificaties voor CMR en allergie door de Gezondheidsraad, IARC, NIOSH en AC-GIH;
- Ruim 3500 koppelingen tussen stoffen en kick-off waarden;
- Ruim 70000 stoffen met een geharmoniseerde classificatie door de EU (CLP-CLH), een door DOHSBase geëvalueerde CLP-notificatie ('self classification'), een indicatie dat de stof voldoet aan de criteria voor een classificatie volgens REACH Annex/Bijlage III, of een Australische classificatie;
- Bijna 10000 stoffen met een classificatie bruikbaar in de Compare modus (=vervang een stof door een minder schadelijke) en 2500 stoffen met een dampspanning en een grenswaarde waarvoor het potentiële blootstellingsrisico (RAS) onderling kan worden vergeleken;
- Groepsmeetmethoden (lood, cadmium etc.) zijn gekoppeld aan individuele (lood en cadmium-verbindingen waardoor er in totaal ruim 90000 stoffen en meetmethoden onderling gekoppeld zijn;
- 4949 genormaliseerde meetmethoden.

Wijzigingen in Meetmethoden

De meetmethoden van de Duitse BIA zijn aangepast. De BIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit) is enkele jaren geleden opgegaan in IFA (in het Engels: Institute for Occupational Safety and Health), onderdeel van DGUV (in het Engels: German Social Accident Insurance). De in DOHSBase Compare gebruikte benaming BIA##### (met ##### als het nummer van de meetmethode) is gewijzigd in IFA-AM#####. Op de website <https://www.ifa-arbeitsmappedital.de/> zijn de (betaalde) versies van de meetmethoden te downloaden.

In de jaren 80 en 90 van de vorige eeuw zijn er door het NEN normen ontwikkeld voor meetmethoden voor blootstelling aan gevaarlijke stoffen in de werkplekatmosfeer. Deze normen zijn gepubliceerd als Nederlandse Voornorm (NVN) en zijn opgenomen in DOHSBase Compare (Tab Meetmethoden). Inmiddels zijn bijna alle NVN-methoden teruggetrokken. In 2018 gaan we de ingetrokken NVN-meetmethoden vervangen door andere methoden, zoals Nederlandse Praktijkrichtlijnen (NPR).

RAC-documenten ECHA opgenomen

Het Comité risicobeoordeling (RAC) van ECHA geeft op verzoek van de uitvoerend directeur van ECHA een advies met betrekking tot risico's voor de gezondheid van de mens en voor het milieu ten aanzien van andere aspecten aangaande de veiligheid van stoffen als zodanig of in preparaten of voorwerpen. Recentelijk zijn de eerste adviezen van de RAC over grenswaarden van

beroepsmatige blootstelling (OEL's) verschenen. Hoewel de status van deze adviezen ten opzichte van de adviezen van SCOEL en nationale organisaties (zoals de Nederlandse Gezondheidsraad) onduidelijk is, hebben we besloten deze RAC-advieswaarden op te nemen in DOHSBase Compare. Momenteel zijn er twee adviezen gepubliceerd: Arseenzuur en anorganische arseenzouten en 4,4'-methylene-bis-[2-chloroaniline] (MOCA). Voor beide stoffen heeft de RAC geen gezondheidskundige advieswaarde kunnen opstellen.

Er zijn RAC-opinies in de maak voor Benzeen, Acrylonitril en Nikkel en verbindingen. Deze worden eind maart 2018 gepubliceerd en zullen worden opgenomen in update 2018-02.

SZW-lijst met CMR-stoffen

In deze update is de meest recente SZW-lijst van kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxische stoffen en -processen (CMR-stoffen) van 2 januari 2018 (Staatscourant Nr. 21) ook opgenomen.

Verder hebben we in de afgelopen periode de weergave van de stoffen die op de SZW-lijst van CMR-stoffen aangepast. Voor de kankerverwekkende stoffen is een onderscheid gemaakt in lijst A (Lijst van kankerverwekkende processen) en lijst B (Lijst van kankerverwekkende stoffen).

Tevens geven we bij groepen (bijvoorbeeld 'X en verbindingen') voor zoveel mogelijk van deze verbindingen de CMR-classificatie weer. In de SZW-lijst wordt dit niet gedaan, daar wordt volstaan met de groepsindeling.

Tenslotte zijn de complexe aardolie- en steenkoolderivaten in de SZW-lijst alleen voorzien van een groep van EG-nummers (EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277,), zonder verdere specificatie. Er zijn vele stoffen die in deze groepen van EG-nummers vallen, ook stoffen die geen aardolie- of steenkoolderivaten zijn. Voorlopig hebben we gekozen voor de oplossing dan bij alle stoffen die in een van de EG-nummers van de aardolie/steenkoolderivaten vallen, in het veld Opmerkingen de volgende zin te plaatsen: "*EG# begint met ###, SZW B-lijst 1e regel gerelateerd aan (complexe) aardolie- of steenkoolderivaten. Check zo mogelijk de identiteit en herkomst, de indeling via de <ECHA C&L> knop in tabblad Eigenschappen of de gezondheidskundige informatie op dit tabblad Grenswaarden*". Ook bij de niet-aardolie- of steenkoolderivaten wordt deze opmerking geplaatst.

We onderzoeken de mogelijkheden om de groep van (complexe) aardolie- of steenkoolderivaten op een betere manier te onderscheiden van de stoffen met dezelfde EG-nummers, die niet op de SZW-lijst staan.

Hiërarchie grenswaarde op NVvA symposium 2018

Tijdens het komende symposium van de NVvA (op 11 en 12 april 2018) wordt een sessie georganiseerd die de werktitel 'Op een lijn brengen van de hiërarchie Grenswaarden'. Het initiatief voor deze sessie is door DOHSBase genomen. De reden voor deze sessie is dat gebruikers van DOHSBase Compare wijzen op de onduidelijkheid van de plaats van de DNEL in de grenswaarde hiërarchie (SER Leidraad Gevaarlijke Stoffen (2007); Training grenswaarden van de NVvA (2014); de hiërarchie in DOHSBase Compare (sinds 1992). Tevens zijn er internationale ontwikkelingen (Deveau 2015 fig. 1, prEN 689 2017).

De internationaal lagere plaats van de DNEL komt voort uit wat sinds 2008 bekend is (geworden) over o.a. de mindere wetenschappelijke aanpak (default factors, prescriptive process based), onduidelijkheid over de referentieperiode, het grotendeels negeren van humane/epidemiologische gegevens, grenswaarden ruim boven 10 mg/m³ voor stof en onrealistische hoge waarden voor allergenen (op grond van orale LD₅₀ waarden) (zie o.a. BOHS-Exposure 2014¹).

In de sessie zullen vanuit verschillende optieken de noodzaak en de gewenste hiërarchie worden gepresenteerd. In een discussie met stellingen zal worden gepeild of er tot een geaccepteerde NVvA standaard "Grenswaarde hiërarchie" kan worden gekomen.

¹ Document te downloaden op: <http://www.tsac.nl/publicaties/2014-06-BOHS-Exposure-Vergelijking-OEL-DNEL.pdf>