

## Nieuw en verbeterd in update 2019-01

Eind januari 2019 is de meest recente update van DOHSBase Compare (update 2019-01) beschikbaar gesteld als download voor onze klanten. We hebben weer een groot aantal verbeteringen en actualisaties doorgevoerd in deze update.

- De SZW-lijst van CMR-stoffen van 2 januari 2019 is verwerkt in deze update.
- In de SZW-lijst wordt voor de Carcinogene en Mutagene stoffen een verwijzing gemaakt naar de eerste 3 cijfers van het EG-nummer voor aardolieproducten die worden ingedeeld als carcinogeen en/of mutageen. In totaal zijn er zo'n 9000 stoffen die in deze groepen van EG-nummers vallen. Lang niet alle stoffen in deze groepen zijn aardolieproducten en kankerverwekkend. We hebben met een aantal slimme algoritmes en de carcinogeniteitsclassificaties van de Gezondheidsraad, IARC, ACGIH en Concawe (Inventory of Petroleum Substances) de aardolieproducten in deze groepen kunnen identificeren en onderscheiden van de zekere niet-aardolieproducten. Dat heeft tot een reductie geleid van het aantal "aardolie-achtige" stoffen die zeker of mogelijk onder de aanvullende registratieverplichting vallen. Het gaat daarbij om 1471 stoffen. Zekerheid over classificaties kunt u via de knop 'ECHA' in het tabblad Eigenschappen vinden.
- De indeling in kankerverwekkendheid van de EU, IARC, Gezondheidsraad, IARC en Concawe zijn geactualiseerd en opgenomen in deze update.
- We hebben een controleslag uitgevoerd naar de fysische staat van stoffen. Verderop in deze eZine wordt dit nader toegelicht.
- De wijzigingen en nieuwe grenswaarden uit de "MAK- und BAT-Werte-Liste 2018" van de Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) zijn in deze update verwerkt.
- Op 1 december 2018 is de 10<sup>e</sup> wijziging van de CLP-Verordening van kracht geworden. In deze wijziging is de geharmoniseerde classificatie en labelling van een groot aantal stoffen aangepast of hebben stoffen een nieuwe classificatie gekregen. Deze wijzigingen zijn in update 19-01 verwerkt en zichtbaar gemaakt.
- De links naar de database grenswaarden op de website van de SER zijn nu "deeplinks" geworden, indien de stof een CAS-nummer heeft.

## Online versie van DOHSBase Compare: bèta-testers gevraagd

In 1992 verscheen de eerste versie van DOHSBase. Toen nog op floppy discs. Inmiddels is het programma sterk verbeterd en uitgebreid. De verspreiding updates gebeurt nu via een download (en voor sommige gebruikers nog met een DVD). In 2019 maken we de volgende stap in de ontwikkeling. DOHSBase Compare komt als een online applicatie beschikbaar via een website en op mobiele apparaten (telefoon, tablet). In eerste instantie alleen de modus 'Zoek en Vind', de 'Vergelijk'-modus wordt daarna ontwikkeld. Dit betekent dat u DOHSBase altijd tot uw beschikking heeft op ieder gewenst platform. We werken momenteel aan een bèta-versie van de online applicatie, die we op het NVvA symposium (10 en 11 april 2019) gaan presenteren.

Om "DOHSBase Online" (werktitel) zo goed als mogelijk is te maken zoeken we bèta-testers. Dus, als u zin en interesse heeft om als een van de eersten kennis te maken met "DOHSBase Online" en deze wilt verbeteren door kritisch naar de beschikbare informatie (hoe ziet het er uit?; krijg ik te zien wat ik wil zien?; wat kan beter?), meld u dan aan door te mailen naar [dohsbase@dohsbase.nl](mailto:dohsbase@dohsbase.nl). We nemen dan contact met u op zodra we toe zijn aan de testfase. Natuurlijk zijn er geen kosten verbonden aan het werken met de bèta-versie.

## Fysische Staat

Voor het beoordelen van het blootstellingsrisico met modellen, maar ook met metingen, is het van belang te weten in welke fysische staat (gas, damp, aerosol of combinaties) een stof voorkomt in de werkplekatmosfeer. DOHSBase verzamelt via een hiërarchie (zoals gebruikelijk: zie grenswaarden, classificaties en meetmethoden) de best bruikbare publieke informatie over de fysische eigenschappen en neemt de fysische staat over uit betrouwbare publieke bronnen (die in DOHSBase

Compare via een pop-up worden weergegeven). De gegeven fysische staat wordt gecheckt met een algoritme van het kookpunt (MP), smeltpunt (BP) en dampspanning (VP). Bij het ontbreken van de fysische staat in de bronnen, wordt deze bepaald via een algoritme met de beschikbare waarden van de MP, BP en VP. Het schema van dit algoritme staat ook in de Help van DOHSBase Compare (als de cursor in het veld met de waarde van de fysische staat wordt gezet [tab Eigenschappen] klik dan op de toets F1. Dan verschijnt de betreffende Help-pagina).

In de afgelopen jaren hebben we op deze wijze van 53025 stoffen of mengsels met een CAS-nummer of een EG-nummer, de fysische staat en de verschijningsvorm in de werkplekatmosfeer vastgesteld.

<i>Fysische staat</i>	<i>Blootstelling als:</i>	<i>Aantal stoffen</i>
Gas & Gas/Vloeistof	Damp (ppm)	394
Vloeistof	Damp (ppm)	19840
Vast & Vloeistof met erg lage dampspanning	Aerosol (mg/m <sup>3</sup> )	21027
Vast	Vezels	7
Vast/Vloeibaar & Vaste stoffen met een relevante dampspanning	Aerosol & damp (mg/m <sup>3</sup> & ppm)	11757

Het systeem is zeker nog niet volledig, maar we dekken hiermee al bijna 20% van de stoffen die op de werkplek (mogen) voorkomen. We zijn er redelijk van overtuigd dat dit wel de meest algemeen voorkomende stoffen. We denken hiermee een forse stap te hebben met het beter kunnen beoordelen van de blootstelling aan stoffen op de werkplek.

Voor vragen of suggesties over het vaststellen van de fysische staat van stoffen: neemt contact met ons op via het mailadres: [progont@dohsbase.nl](mailto:progont@dohsbase.nl).

*Disclaimer:* DOHSBase probeert zich van andere databases te onderscheiden door arbeidshygiënische relevante publieke gegevens kwalitatief te beoordelen. Ook maken we keuzes welke gegevens het meest betrouwbaar zijn voor het beoordelen van de blootstelling op de werkplek via alle routes. Dit bespaart de gebruiker tijd en leidt tot een grotere uniformiteit in de beoordeling. Desondanks blijft u als gebruiker verantwoordelijk voor de laatste beoordeling op de betrouwbaarheid voor uw specifieke situatie.

## Website SER gewijzigd

De Sociaal-economische Raad (SER) houdt al lange tijd een database bij van de openbaar beschikbare grenswaarden van stoffen in verschillende landen. Recent is de website van de SER ([www.ser.nl](http://www.ser.nl)) vernieuwd. Ook de database grenswaarden met grenswaarden van ca. 2000 stoffen is vernieuwd ([www.ser.nl/nl/thema/arbeidsomstandigheden/Grenswaarden-gevaarlijke-stoffen](http://www.ser.nl/nl/thema/arbeidsomstandigheden/Grenswaarden-gevaarlijke-stoffen)). De database is nog "werk in uitvoering". De SER geeft aan dat de databank nog niet werkt zoals dat zou moeten.

Zoeken kan nog steeds op naam en CAS-nummer. Er wordt dan een overzicht gegeven van de stoffen die aan de criteria voldoen. Er worden geen grenswaarden getoond, wel de Engelse naam, synoniemen, CAS-nummer en EG-nummer. Om de grenswaarden te zien moet op de stofnaam geklikt worden. Dan worden (pas) de grenswaarden zichtbaar.

## Website 'veiligwerkenmetgevaarlijkstoffennl' bestaat niet meer

In 2007 is het met de inwerking treden van het publiek/private grenswaardenstelsel afscheid genomen van de nationale MAC-lijst. Ter ondersteuning van het bedrijfsleven is in opdracht van de SER een website opgesteld ([www.veiligwerkenmetchemischestoffen.nl](http://www.veiligwerkenmetchemischestoffen.nl)) met daarin een hiërarchie voor het kiezen van de 'juiste' grenswaarde en een overzicht van veilige werkwijzen. Na ruim 10 jaar is deze website uit de lucht gehaald. Dus als u op zoek gaat naar de website [www.veiligwerkenmetchemischestoffen.nl](http://www.veiligwerkenmetchemischestoffen.nl) dan krijgt u een foutmelding ("Kan deze pagina niet bereiken").

DOHSBase Compare gebruikt ook een hiërarchie voor het weergeven van grenswaarden. Deze is gebaseerd op de hiërarchie van deze verwijderde website en in de loop der jaren geactualiseerd. Dus voor actuele grenswaarden kunt u op DOHSBase Compare vertrouwen. De hiërarchie van grenswaarden is ook te vinden via de weblink [www.tsac.nl/fotos/OELV\\_Hierarchy.pdf](http://www.tsac.nl/fotos/OELV_Hierarchy.pdf).