

DOHSBASE

INTRODUCEERT DE:

VERGELIJK-MODUS



NIEUW!!!!

Op het NVvA-symposium introduceert DOHSBASE v.o.f. een spectaculaire uitbreiding van het programma DOHSBase2000. Van oudsher is DOHSBase het actuele bibliotheekprogramma met gegevens over arbeidshygiënische grenswaarden en meetmethoden. De uitbreiding is gericht op het gestructureerd kunnen vergelijken van verschillende stoffen qua risicopotentie in de werkplekatmosfeer.

Het programma kent daardoor nu twee mogelijkheden: de aloude Zoek-modus en de nieuwe Vergelijk-modus.

Stoffenlijst gesorteerd op Risk Assessment Score (RAS)	Naam	CAS-nummer	Fysische staat	R-zinnen	TDG	Cmax	MAC	TDG	RAS
	Benzine	71-43-2	Vloeistof	65-48-11; 36-78-48; 23/24/25-6	4	4 E-05	3.250	4,0	18,0
	Cyclohexaantol	74-90-8	Vastof/va	12-26-50/53	4	3,85 E-05	1.000	4,0	18,0
	Acrylnitril	54-19-7	Vast/Ni	10-25	3	5,02 E-04	25.000	4,0	12,0
	Methanol	67-56-1	Vloeistof	11-23/24/25; 38/23/24/25	3	2,19 E-05	260.000	3,8	11,4
	Hexaan(lv)	110-54-3	Vloeistof	11-38-48; 20-62-65-67-61/53	2	7,03 E-05	80.000	4,0	8,0
	Toluene	108-88-3	Vloeistof	11-38-48; 20-62-65-67	2	1,41 E-05	150.000	3,9	7,8
	Formal	108-95-2	Vast	23/24/25-34-48; 20/21/22-68	3	4,01 E-02	8.000	2,2	6,6
	Propaan(lv)	71-23-0	Vloeistof	11-41-67	2	6,69 E-04	500.000	2,8	5,6
	Octaan	111-65-9	Vloeistof	11-38-50/53-65-67	1	8,58 E-04	25.498	4,0	4,0
	Pentaan(lv)	109-66-0	Vloeistof	12-01-53-65-68-67	1	1,99 E-06	1800.000	4,0	4,0
	Aceton	67-24-1	Vloeistof	11-35-66-67	1	7,22 E-05	120.000	3,7	3,7
	Propaan(lv)	67-53-0	Vloeistof	11-35-67	1	1,46 E-06	890.000	3,1	3,1
	Heptaan(lv)	142-62-5	Vloeistof	11-38-50/53-65-67	1	2,46 E-05	1250.000	2,0	3,0

Vergelijken van stoffen

De Vergelijk-modus maakt gebruik van:

- de indeling van stoffen in gevarenklassen op basis van R-zinnen, zoals voorgesteld in o.a. COSHH Essentials en de Duitse TRGS 440.
- de maximale of verzadigingsconcentratie van de damp in de lucht als maat voor de maximale blootstellingspotentie ('ability to become airborne').
- de grenswaarden (TGG 8 uur, TGG 15 min., STEL etc) van de stof in DOHSBase.

De ratio 'verzadigingsconcentratie/grenswaarde' en de gevarenklasse-indeling zijn gecombineerd in de (nieuwe) index: de Risk Assessment Score (RAS).

Met de RAS kunnen stoffen (mits alle benodigde gegevens bekend zijn) onderling worden vergeleken. Hierdoor kan een arbeidshygiënisch verantwoorde keuze gemaakt worden bij bijvoorbeeld het gebruik van stoffen, of bij de prioriteitsstelling van te beoordelen stoffen in de werkplekatmosfeer.

DOHSBASE v.o.f.
Postbus 96
5520 AB EERSEL

Fax: 08 422 02 442
E-mail: dohsbase@dohsbase.nl

Help Desk fax: 08 422 01 126
Help Desk E-mail: helpdesk@dohsbase.nl

Achtergrond Vergelijk-modus; nieuwe index

HSE publiceerde in 1999 een schema binnen de COSHH Essentials. Hiermee kon de schadelijkheid van stoffen en hun 'luchtwaardigheid' worden geordend. De schadelijkheid werd niet bepaald met grenswaarden maar met de veel grotere database van ruim 3000 stoffen met door de Europese Unie vastgestelde R-zinnen. Het resultaat is een indeling in gevaarklassen (0, 1, 2, 3, 4).

De Nederlandse (SOMS) en Duitse Overheid (TRGS440) hebben ook zo'n indeling gemaakt, evenals ECETOC en ILO. U kunt uit deze indelingen kiezen (uitklapbox TOX) waarbij de TRGS als voorkeur wordt gegeven. Deze indeling correleert het best met de

grenswaarde (TGG 8 uur).

In de modus 'Vergelijk' kunnen alleen stoffen worden geselecteerd die zijn ingedeeld in de TOX-gevarenklassen (klasse 1 of hoger).

De nieuw geïntroduceerde index **TIX** (**Threshold exceedance Index**) is een maat voor de 'ability to become airborne' en is gebaseerd op de verhouding tussen de verzadigingsconcentratie en de grenswaarde.

Het resultaat van de vergelijking wordt weergegeven met de nieuwe index **RAS: Risk Assessment Score**. RAS is het product van de indeling in Gevaarklassen en TIX.

Kick-off grenswaarde

Voor stoffen zonder grenswaarde, maar met R-zinnen, worden in de modus 'Vergelijk' een kick-off grenswaarde gebruikt die behoort bij de gevaarklasse-indeling volgens de TRGS 440. Een stof krijgt een kick-off grenswaarde behorend bij de R-zin uit de hoogste gevaarklasse. De werkelijke arbeidshygiënische waarde bevindt zich met

meer dan 90% waarschijnlijkheid boven het kick-off niveau. Dus zit je aan de veilige kant.

Kick-off grenswaarden worden alleen in de Vergelijk-modus gebruikt. Ze zijn in de resultaat tabellen in een **GEEL** gekleurde cel weergegeven.

DOHSBase2005 2005-01bta

Bestand Modus Help

Vergelijk (beta versie): bestand plant1.job1.operations.task1 Modus wijzigen

Selecteren Vergelijk

TOX: TOX TRGS MAC: MAC TGG 8 uur in mg/m3

Stoffenlijst gesorteerd op Risk Assessment Score (RAS)

Naam	CAS-nummer	Fysische staat	R-zinnen	TOX	Cmax	MAC	TIX	RAS
Benzeen	71-43-2	Vloeistof	45-46-11-36/38-48/23/24/25-6	4	4 E+05	3,250	4,0	16,0
Cyaanwaterstof	74-90-8	Vlstof/Gas	12-26-50/53	4	9,65 E+05	1,000	4,0	16,0
Azijnzuur	64-19-7	Vast/Vlstof	10-35	3	5,02 E+04	25,000	4,0	12,0
Methanol	67-56-1	Vloeistof	11-23/24/25-39/23/24/25	3	2,19 E+05	260,000	3,8	11,4
Hexaan(n-)	110-54-3	Vloeistof	11-38-48/20-62-65-67-51/53	2	7,03 E+05	90,000	4,0	8,0
Tolueen	108-88-3	Vloeistof	11-38-48/20-63-65-67	2	1,41 E+05	150,000	3,9	7,8
Fenol	108-95-2	Vast	23/24/25-34-48/20/21/22-68	3	4,01 E+02	8,000	2,2	6,6
Propanol(1-)	71-23-8	Vloeistof	11-41-67	2	6,69 E+04	500,000	2,8	5,6
Octaan	111-65-9	Vloeistof	11-38-50/53-65-67	1	8,58 E+04	25,498	4,0	4,0
Pentaa(n-)	109-66-0	Vloeistof	12-51/53-65-66-67	1	1,99 E+06	1800,000	4,0	4,0
Aceton	67-64-1	Vloeistof	11-36-66-67	1	7,22 E+05	1210,000	3,7	3,7
Propanol(2-)	67-63-0	Vloeistof	11-36-67	1	1,46 E+05	650,000	3,1	3,1
Heptaa(n-)	142-82-5	Vloeistof	11-38-50/53-65-67	1	2,46 E+05	1250,000	3,0	3,0

Stoffenlijst zonder RAS waarde

Naam	CAS-nummer	Fysische staat	R-zinnen	TOX	Cmax	MAC

Omvang database Vergelijk: 9083 ; geselecteerd: 13

0% NIJUM CAPS 19-04-2005 08:21:33