

## עדכון ערכי חשיפה מותרים - 2006

מאת: רון וייזינגר

על פי תקנות ארגון הפיקוח על העבודה, ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים התשנ"א – 1990, ערכי חשיפה מותרים במקומות עבודה לחומרים שאין לגביהם תקנות ייחודיות הם אילו המתפרסמים בספרון של ה-ACGIH. בדיווח השנתי לשנת 2005 שפורסם לאחרונה הודיע הארגון על העדכונים הצפויים בספרון לשנת 2006.

הדיווח כולל מספר רשימות:

1. הודעה על חומרים שצפויים להשתנות בעתיד (NIC).
2. רשימת חומרים שערכי החשיפה שלהם הוסרו.
3. רשימת החומרים שערכי החשיפה שלהם אומצו (עודכנו או הוספו) לשנת 2006.
4. רשימת חומרים שערך החשיפה שלהם נמצא בבחינה.
5. ערכי חשיפה ביולוגיים (BEI) שאומצו, הודעה על שינוי וחומרים שנמצאים בבחינה.
6. ערכי חשיפה פיזיקליים שאומצו והודעה על שינוי צפוי.

### מצרפת רשימת החומרים שערכי החשיפה שלהם אומצו לשנת 2006.

הערה: ערך חשיפה מותר לתחמוצות ברזל.

**תחמוצות ברזל – ערך החשיפה המותר לברזל עודכן** והוא מתייחס **למקטע בר נשימה** של תחמוצת הברזל ( $Fe_2O_3$ ) ולא כאל הברזל (Fe כבעבר).

לפיכך יש לתקן את תוצאת האנליזה שמתקבלת מהמעבדה לברזל ולהכפילה ב 1.43.

**הסבר:** התיקונים מתוך המשקל המולקולרי, משקל מולקולרי של תחמוצת הברזל 159.67 משקל מולקולרי של הברזל בתחמוצת 111.7 היחס 159.67/111.7 הוא 1.43

**דוגמה לתיקון:** תוצאת האנליזה לברזל היא 20 מיקרוגרם, בכדי למצוא את כמות תחמוצת הברזל נכפיל את התוצאה ב 1.43 כלומר  $20 * 1.43 = 28.6$ .

ערך זה יש לחלק בנפח הדגימה ולהשוות ל- TLV-TWA שהוא 5 מ"ג/מ"ק.

**תחמוצות ברזל בתעסוקה:** בתהליכי ריתוך, כמרכיב בחלודה בפיגמנטים ועוד.

### עדכון ערכי חשיפה מותרים לחומרים כימיים - 2006

הערות	יחידות	תקן 2006		תקן 2005		שם החומר			
		STEL/C	TWA	STEL/C	TWA	שמות נרדפים	CAS No.	שם החומר	
-	מ"ג/מ"ק	-	10	-	(10)	Calcium sulfate dehydrate Gypsum	7778-18-9 10034-76-1 10101-41-4 13397-24-5	סידן גופרתי	Calcium sulfate
Skin; A4	חל"מ		1	-	(10)	Carbon bisulfide, carbon bisulphide dithiocarbonic, anhydride, carbon sulfide sulphocarbonic anhydride weeviltox	75-15-0	פחמן דו גופרי	Carbon disulfide
Skin; A4, IV, BE <sub>1A</sub>	מ"ג/מ"ק		0.05	-	-	O-3-Chloro-4-methyl-2-oxo-2H-chromen-7-yl O,O- diethyl phosphorothioate	56-72-4		Coumaphos
Nematicide Insecticide, op Skin; A4, IV, BE <sub>1A</sub>	מ"ג/מ"ק		0.05		(0.1)	Phenamiphos Bay 68138; NamacurR; Namacur PR.	22224-92-6		Fenamiphos
Insecticide Skin; A4, IV BE <sub>1A</sub>	מ"ג/מ"ק	-	0.05	-	(0.2)	Baytex,Lebaycid ,Queletox , Tignvon ,OMS-2	55-38-9		Fenthion
Insecticide op Skin; A4, IV BE <sub>1A</sub>	מ"ג/מ"ק	-	0.1	-	(0.1)	Dyfonate	944-22-9		Fonofos
R, A4	מ"ג/מ"ק	-	5	-	5	Food Yellow 11 ,Iron oxide ,Sesquioxide of iron Solvent Yellow 6	1309-37-1	תחמוצת ברזל	Iron oxide
Skin	חל"מ		0.1	-	(5)	2-Methoxyethanol;Monomethyl glycol ether;Methyl oxitol ;Methyl cellosolve	109-86-4	2, מתוקסי-אתנול	2-Methoxyethanol [EGME]
Skin	חל"מ		0.1		(5)	Ethylene glycol monomethyl ether acetate 2-Methoxyethanol acetate Methyl glycol acetate	110-49-6	2 מתוקסי-אתיל-אצטט	2-Methoxyethyl acetate [EGMEA]

Skin;A4:IV	חל"מ		0.5	-	-	Acetic acid, chloro-; chloracetic acid;	79-11-8	חומצה חד כלורי אצטית	Monochloroacetic acid
A4;BEI <sub>A</sub> -IV	מ"ג/מ"ק		5			O,O-Dimethyl O-(2,4,5-trichlorophenyl) phosphorothioate; Fenchlorophos	299-84-3	"רונל"	Ronnel
A4	חל"מ		500	-	-	Methylethylene ;Propene ethylethene cylinder	115-07-1	פרופילן	Propylene
SEN,A4	חל"מ		10	(100)	(75)	1,2-Dichloropropane	78-87-5	פרופילן די כלוריד	Propylene dichloride
R,A2	מ"ג/מ"ק		0.025		0.05		14808-60-7; 1317-95-9	סיליקה גבישית	Silica,Crystalline -Quartz
R,A2	מ"ג/מ"ק		0.025		0.05		14464-46-1	סיליקה גבישית	Silica,Crystalline Cristobalite
IV	חל"מ		0.1	-	-	Symmetrical tetrabromoethane; TBE; Tetrabromoacetylene; Tetrabromoethane; 1,1,2,2-Tetrabromoethane	79-27-6	1,1,2,2 - 4 ברומואתן	1,1,2,2-Tetrabromoethane

## הגדרות

(I) = Inhalable particulate mass  
 (R) = Respirable particulate mass  
 (IV) = Inhalable fraction and vapor

## הערות

Skin = Danger of cutaneous absorption  
 SEN = Sensitize  
 BEI = Biological exposure index or indices recommended for substance listed  
 BEIA = See BEI for Acetylcholinesterase Inhibiting Pesticides  
 BEIM = See BEI for Methemoglobin Inducers