

Änderungen und Neuaufnahmen

Liste aller Änderungen und Neuaufnahmen in der
MAK- und BAT-Werte-Liste 2010

Teil MAK-Werte

In alphabetischer Reihenfolge werden folgende Änderungen vorgeschlagen:

ANTU [86-88-4]

Änderung: Krebs erzeugend Kategorie 3B
Zusatzbezeichnung H
MAK-Wert wird ausgesetzt
Kurzzeitkategorie II(2) entfällt

Auramin [492-80-8] und sein Hydrochlorid [2465-27-2]

Änderung: Keimzellmutagen Kategorie 3B
ansonsten:
Krebs erzeugend Kategorie 2 bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt

Bisphenol A [80-05-7]

Einstufungsüberprüfung: keine Änderung:
MAK-Wert 5 mg/m³ E bleibt
Kurzzeitkategorie I(1) bleibt
Schwangerschaft Gruppe C bleibt
Zusatzbezeichnung SP bleibt

Borsäure [10043-35-3] und **Tetraborate**

Änderung:

Borsäure MAK-Wert 10 mg/m³ E entsprechend 1,8 mg Bor/m³
Kurzzeitkategorie I(1)
Schwangerschaft Gruppe B
(Anmerkung: "vgl. Abschn. IIb" entfällt)

Dinatriumtetraborat-Pentahydrat [12179-04-3]

MAK-Wert 5 mg/m³ E entsprechend 0,75 mg Bor/m³ E
MAK-Wert 0,75 mg Bor/m³ E

andere Tetraborate

Kurzzeitkategorie I(1)
Schwangerschaft Gruppe C
Fußnote: "Bei gleichzeitigem Vorliegen von Borsäure und
Tetraboraten gilt 0,75 mg Bor/m³"

Brommethan [74-83-9]

Änderung: MAK-Wert 1 ml/m³ entsprechend 3,9 mg/m³
 Kurzzeitkategorie I(2)
 Schwangerschaft Gruppe D
 Zusatzbezeichnung H entfällt
 Krebserzeugend Kategorie 3B bleibt

1-Brompropan [106-94-5]

Neuaufnahme: Krebserzeugend Kategorie 2
 Zusatzbezeichnung H

γ-Butyrolacton [96-48-0]

Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung H
 Zuordnung zu Abschnitt IIb

Carbendazim [10605-21-7]

Änderung: MAK-Wert 10 mg/m³ E
 Kurzzeitkategorie II(4)
 Schwangerschaft Gruppe B
 Keimzellmutagen Kategorie 5

Chromhexacarbonyl [13007-92-6]

Änderung: Krebserzeugend Kategorie 3B entfällt
 Zuordnung zu Abschnitt IIb

N-Cyclohexyl-N'-phenyl-p-phenylendiamin [101-87-1]

Neuaufnahme: (vgl. Abschn. IV)
 Zusatzbezeichnung Sh

Diisodecylphthalat [26761-40-0; 68515-49-1]

Neuaufnahme: Krebserzeugend Kategorie 3B
 (vgl. Abschn. Xd)

Eisenoxide [1345-25-1]; [1309-37-1]

Änderung: Krebserzeugend Kategorie 3B
 mit Fußnote: „Ausgenommen sind nicht bioverfügbare Eisenoxide“
 MAK-Wert wird ausgesetzt
 (Anmerkung „vgl. Abschn. V f) und g)“ entfällt)

Glycerintrinitrat [55-63-0]

Änderung: MAK-Wert 0,01 ml/m³ entsprechend 0,094 mg/m³
 Kurzzeitkategorie II(1)
 Schwangerschaft Gruppe C
 Krebserzeugend Kategorie 3B bleibt
 Zusatzbezeichnung H bleibt

3-Iod-2-propinylbutylcarbamat [55406-53-6]

Änderung: MAK-Wert 0,01 ml/m³ entsprechend 0,1 mg/m³
 (vgl. Abschn. Xc)
 Kurzzeitkategorie I(2)
 Schwangerschaft Gruppe C
 Zusatzbezeichnung Sh bleibt

N-Isopropyl-N'-phenyl-p-phenylendiamin [101-72-4]

Neuaufnahme: (vgl. Abschn. IV)
Zusatzbezeichnung Sh

Kaolin(it) [1332-58-7]

Neuaufnahme: Krebserzeugend Kategorie 3B

Mangan [7439-96-5] und seine anorganischen Verbindungen
(alveolengängige Fraktion)

Änderung: MAK-Wert 0,02 mg/m³ A
(vgl. Abschn. XII)
Kurzzeitkategorie II(8)
Schwangerschaft Gruppe C bleibt
Fußnote: „Permanganate: Kurzzeitkategorie II(1)“

Mangan [7439-96-5] und seine anorganischen Verbindungen
(einatembare Fraktion)

Änderung: MAK-Wert 0,2 mg/m³ E
(vgl. Abschn. XII)
Kurzzeitkategorie II(8)
Schwangerschaft Gruppe C bleibt
Fußnote: "Permanganate: Kurzzeitkategorie II(1)"

Methyl-1H-benzotriazol [29385-43-1]

Einstufungsüberprüfung: keine Änderung:
Zuordnung zu Abschnitt IIb bleibt
(vgl. Abschnitt Xc)

Montmorillonit [1318-93-0], **Bentonit** [1302-78-9]

Neuaufnahme: Zuordnung zu Abschnitt IIb

Octylzinnverbindungen

Änderung: Schwangerschaft Gruppe wird spezifiziert:
Mono-n-octylzinnverbindungen Gruppe C
Di-n-octylzinnverbindungen Gruppe B bleibt
Tri-n-octylzinnverbindungen Gruppe B bleibt
Tetra-n-octylzinnverbindungen Gruppe D
ansonsten:
MAK-Wert 0,004 ml/m³ als Sn
entsprechend 0,02 mg/m³ bleibt
Kurzzeitkategorie I(1) bleibt
Krebserzeugend Kategorie 4 bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt
Fußnote: "Für n-Octylzinnverbindungen, deren organische
Liganden mit „Sa“ oder „Sh“ markiert sind, gelten diese
Markierungen ebenfalls." bleibt

Pepsin [9001-75-6]

Neuaufnahme: (vgl. Abschn. IV) Zusatzbezeichnung Sa

Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) [1763-23-1] und ihre Salze
 Neuaufnahme: MAK-Wert 0,01 mg/m³ E
 Kurzzeitkategorie II(8)
 Schwangerschaft Gruppe B
 Krebserzeugend Kategorie 3B
 Zusatzbezeichnung H

p-Phenylendiamin [106-50-3]
 Einstufungsüberprüfung: keine Änderung:
 Zusatzbezeichnung Sh bleibt
 ansonsten:
 MAK-Wert 0,1 mg/m³ E bleibt
 Kurzzeitkategorie II(2) bleibt
 Schwangerschaft Gruppe C bleibt
 Krebserzeugend Kategorie 3B bleibt
 Zusatzbezeichnung H bleibt
 Fußnote: "Bei dem früher vor allem in der Pelzfärbung mit
 p-Phenylendiamin häufiger beobachteten, „Ursol-Asthma“
 ist eine inhalative Allergie auf p-Phenylendiamin nicht
 gesichert, s. „Toxikologisch-arbeitsmedizinische
 Begründung von MAK-Werten“ (27. Lieferung 1998)"
 bleibt

2-Phenyl-1-ethanol [60-12-8]
 Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung H
 Zuordnung zu Abschnitt IIb
 (vgl. Abschn. Xc)

N-Phenyl-2-naphthylamin [135-88-6]
 Änderung: Zusatzbezeichnung Sh
 Krebserzeugend Kategorie 3B bleibt

Polyalphaolefine [68649-12-7]
 Neuaufnahme: MAK-Wert 5 mg/m³ A
 (vgl. Abschn. Xc)
 Kurzzeitkategorie II(4)
 Schwangerschaft Gruppe C

n-Propylnitrat [627-13-4]
 Änderung: Zuordnung zu Abschnitt IIb
 MAK-Wert wird ausgesetzt
 Kurzzeitkategorie II(2) entfällt

Quecksilber [7439-97-6] und seine anorganischen Verbindungen
 Änderung: MAK-Wert 0,02 mg/m³ E
 Schwangerschaft Gruppe D
 Zusatzbezeichnung H
 Kurzzeitkategorie II(8) bleibt
 Krebserzeugend Kategorie 3B bleibt
 Zusatzbezeichnung Sh bleibt

Selen [7782-49-2] und seine anorganischen Verbindungen

Änderung: MAK-Wert 0,02 mg/m³ E
Kurzzeitkategorie II(8)
Zusatzbezeichnung H
Schwangerschaft Gruppe C bleibt
Krebserzeugend Kategorie 3B bleibt

Selenwasserstoff [7783-07-5]

Änderung: MAK-Wert 0,006 ml/m³ entsprechend 0,02 mg/m³
Kurzzeitkategorie II(8)
Schwangerschaft Gruppe C bleibt
Krebserzeugend Kategorie 3B bleibt

Triethylenglykolmonomethylether [112-35-6]

Neuaufnahme: MAK-Wert 50 mg/m³
(vgl. Abschn. Xc)
Kurzzeitkategorie II(2)
Schwangerschaft Gruppe C

Warfarin [81-81-2] und Natriumwarfarin [129-06-6]

Änderung: MAK-Wert 0,0016 ml/m³ entsprechend 0,02 mg/m³
Kurzzeitkategorie II(8)
Schwangerschaft Gruppe B
Zusatzbezeichnung H
Fußnote: „MAK-Wert für Natriumwarfarin 0,02 mg/m³ E“

Teil BAT-, BLW-, BAR- und EKA-Werte

Arbeitsstoff	Krebserzeugend Kategorie	Parameter	BW	Wert bzw. Korrelation	Untersuchungsmaterial	Probenahmezeitpunkt
*4-Aminobiphenyl H [92-67-1]	1	4-Aminobiphenyl (aus Hämoglobin-Konjugat freigesetzt)	BLW	nicht festgesetzt vgl. Abschn. XIV.2	B	a
		4-Aminobiphenyl (aus Hämoglobin-Konjugat freigesetzt)	BAR	15 ng/l *)	B	a
*Arsen [7440-38-2] und anorganische Arsenverbindungen	1	Anorganisches Arsen und methylierte Metaboliten im Urin	BAR	15 µg/l	U	c
*1-Brompropan [106-94-5] H	2	n-Propylmerkaptursäure	EKA	vgl. Abschn. XIII.1	U	c
*Cadmium [7440-43-9] und seine anorganischen Verbindungen H	1	Cadmium	BLW	nicht festgelegt vgl. Abschn. XIV.2	U	a
		Cadmium	BAR	1 µg/l	B	a
		Cadmium	BAR	0,8 µg/l	U	a
*4,4'- Diaminodiphenyl- methan [101-77-9] H	2	4,4'-Diaminodiphenyl- methan	BAR	<0,5 µg/l	U	b
		4,4'-Diaminodiphenyl- methan (aus Hämoglobin-Konjugat freigesetzt)	BAR	<5 ng/l	B	a
*Mangan [7439-96-5] und seine anorganischen Verbindungen		Mangan	BAT	nicht festgelegt vgl. Abschn. XII.2	B	c, b
		Mangan	BAR	15 µg/l	B	c, b
*Perfluorooctansulfon- säure [1763-23-1] und ihre Salze H	3B	Perfluorooctansulfonsäure	BAT	15 mg/l	S	a
*Selen [7782-49-2] und seine anorganischen Verbindungen	3B	Selen	BAT	150 µg/l	S	a

Arbeitsstoff	Krebserzeugend Kategorie	Parameter	BW	Wert bzw. Korrelation	Untersuchungsmaterial	Probenahmezeitpunkt
H						
*Trichlorethen [79-01-6] H	1	Trichloressigsäure	BAR	0,07 mg/l	U	c, b

*) Raucher können 4-Aminobiphenyl-Gehalte im Blut von bis zu 35 ng/l, freigesetzt aus Hämoglobin-Konjugat, aufweisen.