

Liste aller Änderungen und Neuaufnahmen in der MAK- und BAT-Werte-Liste 2003

Teil MAK-Werte

Alkylethercarbonsäuren [verschiedene CAS-Nr.]

Neuaufnahme: Einstufung in Abschnitt IIb

1-Allyloxy-2,3-epoxypropan [106-92-3]

Änderung: Zusatzbezeichnung H
ansonsten:
Zusatzbezeichnung Sh bleibt
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

α -Amylzimtaldehyd [122-40-7]

Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Antibiotika

Neuaufnahme: vgl. Abschn. IV E

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

Änderung: Zusatzbezeichnung H
ansonsten:
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

Beryllium [7440-41-7] **und seine Verbindungen**

Änderung: Krebserzeugend Kategorie 1
Zusatzbezeichnung Sah bleibt

Blei [7439-92-1] **und seine anorganischen Verbindungen** (als Pb berechnet)

Änderung: außer Bleiarsenat und Bleichromat
Fußnote: ²⁴⁾ "Zur Risikominimierung gilt für Frauen unter 45 Jahren ein speziell evaluierter BAT-Wert von 100 µg Blei/l Blut. Es handelt sich um einen von der Hintergrundbelastung der Allgemeinbevölkerung abgeleiteten Wert."
ansonsten:
MAK-Wert 0,1 mg/m³ E ²³⁾ bleibt
Kurzzeitkategorie II (8) bleibt
Krebserzeugend Kategorie 3B bleibt
Schwangerschaft Gruppe B ²⁴⁾ bleibt
Fußnote ²³⁾ "Ob der MAK-Wert beibehalten werden kann, wird zur Zeit überprüft." bleibt

Bromchlormethan [74-97-5]

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

Butindiol [110-65-6]

Änderung: Zusatzbezeichnung Sh

p-tert-Butylphenol-Formaldehyd-Kondensationsprodukte

Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Cadmiumverbindungen, wasserlöslich

Änderung: Zusatzbezeichnung H

Chlorameisensäurebutylester [543-27-1];[592-34-7]

Neuaufnahme: MAK-Wert 0,2 ml/m³ entsprechend 1,1 mg/m³
Kurzzeitkategorie I(2)
Schwangerschaft Gruppe C

Chlorameisensäuremethylester [79-22-1]

Neuaufnahme: MAK-Wert 0,2 ml/m³ entsprechend 0,78 mg/m³
Kurzzeitkategorie I(2)
Schwangerschaft Gruppe C

1-Chlor-2,3-epoxypropan [106-89-8]

Änderung: Zusatzbezeichnung Sh
Keimzellmutagen Kategorie 3B
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt

Chloroform [67-66-3]

Einstufungsüberprüfung: keine Änderung:
MAK-Wert 0,5 ml/m³ entsprechend 2,5 mg/m³ bleibt
Kurzzeitkategorie II(2) bleibt
Schwangerschaft Gruppe C bleibt
Krebserzeugend Kategorie 4 bleibt
Keimzellmutagen keine Einstufung bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt

4-Chlor-o-toluidin [95-69-2]

Änderung: Keimzellmutagen Kategorie 3A
Krebserzeugend Kategorie 1 bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt

Cyclohexylamin [108-91-8]

Änderung: MAK-Wert 2 ml/m³ entsprechend 8,2 mg/m³
Kurzzeitkategorie I(2)²⁷⁾
Schwangerschaft Gruppe C
Fußnote: ²⁷⁾ "10 ml/m³ entsprechend 41 mg/m³ sollte als
Momentanwert nicht überschritten werden." entfällt

Cyfluthrin/ β -Cyfluthrin [68359-37-5]

Neuaufnahme: MAK-Wert 0,01 mg/m³ E
Kurzzeitkategorie I(1)
Schwangerschaft Gruppe C

2,4-Diaminoanisol [615-05-4]

Änderung: Zusatzbezeichnung H
ansonsten:
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

1,2-Diaminoethan [107-15-3]

Änderung: Zusatzbezeichnung Sah
ansonsten:
MAK-Wert 10 ml/m³ entsprechend 25 mg/m³ bleibt
Kurzzeitkategorie II(2) bleibt
Schwangerschaft Gruppe D bleibt

1,2-Dichlorethan [107-06-2]

Änderung: Zusatzbezeichnung H
ansonsten:
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

1,3-Dichlor-2-propanol [96-23-1]

Änderung: Zusatzbezeichnung H
ansonsten:
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

Dicyandiamid [461-58-5]

Neuaufnahme: Einstufung in Abschnitt IIb

1,4-Dihydroxybenzol [123-31-9]

Änderung: Zusatzbezeichnung H
ansonsten:
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt
Keimzellmutagen Kategorie 3A bleibt

Dimethoxymethan [109-87-5]

Änderung: Schwangerschaft Gruppe D
MAK-Wert 1000 ml/m³ entsprechend 3200 mg/m³ bleibt
Kurzzeitkategorie II(2) bleibt

3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan [838-88-0]

Änderung: Zusatzbezeichnung H
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

Dimethylsulfamoylchlorid [13360-57-1]

Änderung: Zusatzbezeichnung H
ansonsten:
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

1,4-Dioxan [123-91-1]

Einstufungsüberprüfung: keine Änderung:
MAK-Wert 20 ml/m³ entsprechend 73 mg/m³ bleibt
Kurzzeitkategorie I(2) bleibt
Schwangerschaft Gruppe D bleibt

Krebserzeugend Kategorie 4 bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt

Diphenylkresylphosphat [26444-49-5]
Neuaufnahme: Einstufung in Abschnitt IIb

Dithio-2,2'-bis(benzmethyamid) [2527-58-4]
Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Duftstoffkomponenten
Neuaufnahme: vgl. Abschn. IV E

1,2-Epoxypropan [75-56-9]
Änderung: Zusatzbezeichnung H
ansonsten:
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

Ethylcarbammat [51-79-6]
Änderung: Zusatzbezeichnung H
ansonsten:
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

Ethylenimin [151-56-4]
Änderung: Keimzellmutagen Kategorie 2
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt

Eugenol [97-53-0]
Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Hydroxycitronellal [107-75-5]
Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Isoeugenol [97-54-1]
Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Methylformiat [107-31-3]
Einstufungsüberprüfung: keine Änderung:
MAK-Wert 50 ml/m³ entsprechend 120 mg/m³ bleibt
Kurzzeitkategorie II(4) bleibt
Schwangerschaft Gruppe C bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt

Monozyklische aromatische Amino- und Nitroverbindungen
Neuaufnahme: vgl. Abschnitt III, Besondere Stoffgruppen

Natriumazid [26628-22-8]
Einstufungsüberprüfung: keine Änderung:
MAK-Wert 0,2 mg/m³ E bleibt
Kurzzeitkategorie I(2) bleibt
Schwangerschaft Gruppe IIc bleibt

Nikotin [54-11-5]

Änderung: Einstufung in Abschnitt IIb
MAK-Wert wird ausgesetzt
Kurzzeitkategorie II(2) entfällt
Zusatzbezeichnung H bleibt

p-Nitrocumol [1817-47-6]

Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Ochratoxin A [303-47-9]

Neuaufnahme: Krebserzeugend Kategorie 2
Keimzellmutagen Kategorie 3B

Oxalsäuredinitril [460-19-5]

Änderung: MAK-Wert 5 ml/m³ entsprechend 11 mg/m³
Schwangerschaft Gruppe IIc
Zusatzbezeichnung H
Kurzzeitkategorie II(2) bleibt

N-Phenyl-1-naphthylamin [90-30-2]

Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Propionsäure [79-09-4]

Änderung: Einstufung in Abschnitt IIb
MAK-Wert wird ausgesetzt
Kurzzeitkategorie I(2) entfällt

Rhodium [7440-16-6] **und seine anorganischen Verbindungen**

Neuaufnahme: Krebserzeugend Kategorie 3B

Schwefelkohlenstoff [75-15-0]

Einstufungsüberprüfung: keine Änderung:
MAK-Wert 5 ml/m³ entsprechend 16 mg/m³ bleibt
Kurzzeitkategorie II(2) bleibt
Schwangerschaft Gruppe B bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt

Stickstoffdioxid [10102-44-0]

Änderung: Krebserzeugend Kategorie 3B
MAK-Wert wird ausgesetzt
Kurzzeitkategorie I(1) entfällt

Tellur [13494-80-9] **und seine anorganischen Verbindungen**

Änderung: Einstufung in Abschnitt IIb
MAK-Wert wird ausgesetzt
Kurzzeitkategorie II(2) entfällt

Tetrahydrofuran [109-99-9]

Änderung: Krebserzeugend Kategorie 4
MAK-Wert 50 ml/m³ entsprechend 150 mg/m³ bleibt

Kurzzeitkategorie I(2) bleibt
Schwangerschaft Gruppe C bleibt
Zusatzbezeichnung H bleibt

Triazinyltriiminotrihexansäure [80584-91-4]
Neuaufnahme Einstufung in Abschnitt IIb

2,3,4-Trichlor-1-buten [2431-50-7]
Änderung: Zusatzbezeichnung H
Krebserzeugend Kategorie 2 bleibt

N,N',N''-Triethylhexahydro-1,3,5-triazin²²) [7779-27-3]
Neuaufnahme: Krebserzeugend Kategorie 3B
Fußnote: ²²) "Formaldehydabspalter"

Xylanasen [37278-89-0]
Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sa

Zimtaldehyd (trans) [104-55-2]
Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Zimtalkohol [104-54-1]
Neuaufnahme: Zusatzbezeichnung Sh

Teil BAT Werte

Arbeitsstoff	Parameter	BAT-Wert	Unter- suchungs- -material	Proben- nahme zeitpunkt
Blei [7439-92-1]	Blei	400 µg/l 100 µg/l (Frauen < 45 J.))	B	A

*) Zur Risikominimierung gilt für Frauen unter 45 Jahren ein speziell evaluierter BAT-Wert von 100 µg Blei/l Blut. Es handelt sich um einen von der Hintergrundbelastung der Allgemeinbevölkerung abgeleiteten Wert.

1,4-Dichlorbenzol [106-46-7] BAT-Wert wird ausgesetzt, vgl. Abschnitt XIII, 2

Ethylbenzol [100-41-4] BAT-Wert wird ausgesetzt, vgl. Abschnitt XIII, 2

Phenol [108-95-2] BAT-Wert wird ausgesetzt, vgl. Abschnitt XIV

Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlen stoff) [56-23-5]	Tetrachlormethan	3,5 µg/l	B	c, b
--	------------------	----------	---	------

Krebserzeugende/krebsverdächtige Arbeitsstoffe, für die Korrelationen (Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe, EKA) nicht oder nur unvollständig begründet werden können, aber Dokumentationen in den "Arbeitsmedizinisch-toxikologischen Begründungen für BAT-Werte" vorliegen:

1,4-Dichlorbenzol [106-46-7]	Gesamt-2,5- Dichlorphenol	Urin	b	150 mg/g Kreatinin*)
			d	30 mg/g Kreatinin*)

*) Dieser Wert orientiert sich ausschließlich an nicht kanzerogenen Effekten.

Ethylbenzol [100-41-4]	Ethylbenzol	Blut	b	1,5 mg/l **)
	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	Urin	b	2000 mg/g Kreatinin **)

**) Dieser Wert orientiert sich ausschließlich an den neurotoxischen Effekten von Ethylbenzol.

Änderung der Fußnote für Cadmium:

⁸⁷⁾ "Die Ableitung von Biologischen Leitwerten ist in Vorbereitung. Die alten Grenzwerte schützen nach neuen Erkenntnissen nicht ausreichend vor nephrotoxischen Wirkungen."

Biologische Leitwerte (BLW)

Kresole [1319-77-3]	3A	Gesamt-Kresol	200 mg/l	U	B
Phenol [108-95-2]	3B	Gesamt-Phenol	200 mg/l	U	B