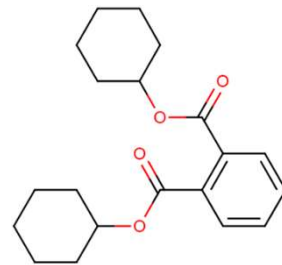
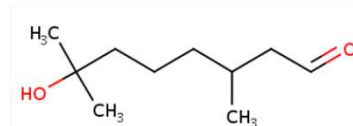


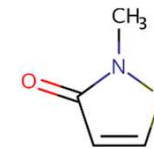
Bisphenol S



Dicyclohexylphthalat



7-Hydroxycitronellal



Isothiazolinone (OIT)

Neues zur Datenbank Noxen-Informationssystem

Arbeitstagung Umweltmedizin/-hygiene des ÖGD NRW
11. März 2021

Dipl. Biol. Cerstin Finke
Fachbereich 33: Umweltmedizin, Toxikologie, Epidemiologie, NIS

FACHDATENBANK NIS

Informationen zu
gesundheitsrelevanten Wirkungen von
Umweltschadstoffen und gesetzlichen Regelungen

Aktuelle Version NIS 6.3

- über 650 chemische Stoffe
- über 400 Stoffberichte
- über 700 Einträge zum Bundesrecht
- über 1100 Einträge zum EU-Recht



Zugang zur Datenbank NIS
www.nis.nrw.de

Registrierung erforderlich
kostenlos



Welche Vorteile hat es die Fachdatenbank NIS zu nutzen?

Strukturierte Informationen

- Modularer Aufbau
- Homogene Aufarbeitung relevanter Informationen
- Zielgerichtete und differenzierte Suche

Informationen mit hohem Qualitätsstandard

- Informationserschließung über Pflichtquellen
- Definierte Qualitätskriterien
- Review-Verfahren
- Bearbeitungsstand

Weiterführende Informationen

- Vollständige bibliographische Angaben
- Adressverzeichnis (Umwelt- und Gesundheitsämter)
- Verzeichnisse umweltmedizinischer Empfehlungen und Vorschriften
- Glossar



9 aktualisierte / neue Stoffberichte 2020

- Wirkungen beim Menschen (WIRK)
- Toxikologische Daten (TOX)
- Expositionsmöglichkeiten (EXPO)

Biozide	Weichmacher
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chlorpyrifos ▪ γ-Hexachlorcyclohexan ▪ Isothiazolinone ▪ Pentachlorphenol (PCP) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bisphenol S ▪ Dicyclohexylphthalat (DCHP)
Verschiedene	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7-Hydroxycitronellal ▪ Nickel ▪ Stickstoffdioxid 	

-blaue Schrift: neuer NIS-Stoff



Aktualisierungen auf der Wert-Seite 2020

<u>TERM</u>	<u>CHEM</u>	<u>EXPO</u>	<u>WIRK</u>	<u>TOX</u>	WERT	<u>VORSCHR</u>	<u>EMPF</u>	<u>INDEX</u>
-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	----------------	-------------	--------------

Bereiche	Rechtsverbindliche Vorschriften (6/12)	Empfehlungen (4/4)
Gefahrstoffe / Arbeitsschutz	<ul style="list-style-type: none"> - Gefahrstoff-VO / CLP-VO Nr. 1272/2008 - TRGS 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - TRGS 903 (Biologische Grenzwerte) - TRGS 905 (KMR Stoffe) - TRGS 907 (<i>Sensibilisierende Stoffe</i>) - TRGS 910 (K Stoffe, ERB) - Berufskrankheiten-VO (BKV) 	<ul style="list-style-type: none"> - MAK- und BAT-Werte-Liste (DFG)
Immissionsschutz	<ul style="list-style-type: none"> - Störfall-VO / BImSchG - Techn. Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft) / BImSchG 	
Umwelthygiene	<ul style="list-style-type: none"> - Bundes-Bodenschutz-VO - Trinkwasser-VO - AwSV / Wassergefährdungsklassen 	<ul style="list-style-type: none"> - ADI / ARfD (EU / WHO) - Human-Biomonitoring (UBA) - Innenraumluft (UBA)

Stand 15.09.2020

- blaue Schrift: neue Vorschrift



TRGS 910 - Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen

Stoffspezifische Werte zu krebserzeugenden Stoffen der Kategorie 1A oder 1B nach CLP-Verordnung oder nach TRGS 905 (Verzeichnis KMR Stoffe)

- a) Stoffspezifische Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen
- b) Stoffspezifische Äquivalenzwerte

Beispiel TRGS 910 - Epichlorhydrin

Akzeptanzkonzentration:

1,9 mg/m³

Hinweise:

Akzeptanzkonzentration liegt zwischen dem Risiko 4:10.000 und 4:100.000; die Akzeptanzkonzentration wird in formaler Umsetzung der Richtlinie 2019/130/EU auf den verbindlichen EU-Grenzwert festgesetzt.

Toleranzkonzentration:

8 mg/m³

Überschreitungsfaktor:

2

Hautresorptiv:

H

Bemerkung:

Die Toleranzkonzentration wurde gemäß Nr. 3.2.1 aufgrund einer nicht krebserzeugenden Wirkung festgelegt. Bei Überschreitung gelten die gleichen Maßnahmen wie bei Überschreitung des AGW.

Festlegung:

11/2020



Neue Beurteilungswerte der HBM-Kommission

Substanz	Probenmaterial	Personengruppe	HBM-I-Wert	HBM-II-Wert	Jahr
Perfluorooctansäure (PFOA)	Blutplasma	Allgemeinbevölkerung	2 µg/L	10 µg/L	2016 2020
	Blutplasma	Frauen im gebärfähigen Alter	/	5 µg/L	2016 2020
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	Blutplasma	Allgemeinbevölkerung	5 µg/L	20 µg/L	2016 2020
	Blutplasma	Frauen im gebärfähigen Alter	/	10 µg/L	2016 2020
7-Hydroxycitronellal (7-Hydroxycitronellylsäure)	Urin	Erwachsene	14 mg/L	/	2020
	Urin	Kinder	9 mg/L	/	2020



(Umweltbundesamt, 2020)



(Bundesgesundheitsblatt, 2020)

Substanz	Probenmaterial	Personengruppe	Referenzwert	Bezugsjahr
PFOA	Blutplasma	Kinder 3-17 Jahre	3 µg/L	2014-2017
PFOS	Blutplasma	Kinder 3-17 Jahre	5 µg/L	2014-2017

-blaue Schrift: neuer Beurteilungswert



Neue Innenraumluft-Bewertungen des AIR

Substanz	Richtwert II (mg/m ³)	Richtwert I (mg/m ³)	Jahr
Benzothiazol	nicht abgeleitet	0,015 (v)	2020
Methylmethacrylat	2,10	1,10	2021

Substanz	Risikobezogener Leitwert (µg/m ³)	Jahr
Benzol	4,5 (v)	2020

-v = vorläufig



Anforderungen an Lüftungskonzeptionen in Gebäuden, Teil II: Wohngebäude (UBA, 2020)



6 aktualisierte / neue Stoffberichte 2021 (WIRK, TOX, EXPO)

Außenluft	Verschiedene
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Benz(a)pyren ▪ Biphenyl ▪ PM 2,5 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminium ▪ Hexachlorbutadien (HCBd) ▪ Titandioxid

- blaue Schrift: neuer NIS-Stoff

Tipp: Neue Stoffberichte

Kontakt	Informationen zum NIS	Arbeitshilfen
E-Mail Kooperationspartner	Kurzanleitung zur Nutzung NIS-Flyer Was ist neu im NIS	Bearbeitungsstand (neue Stoffberichte) Ergänzende Informationsquellen Handbuch Rechner



Bereich Umwelthygiene – 3 neue Empfehlungen

NIS Version 6.3

- ADI- / ARfD-Werte (EU / WHO)
- Human-Biomonitoring Beurteilungswerte (UBA, HBM-K)
- Innenraumluft-Bewertungen (UBA, AIR)



NIS Version 6.4

- Human-Kanzerogenität (WHO, IARC)
- NIK-Werte (Niedrigst interessierende Konzentrationen, UBA, AgBB)
- Trinkwasser-Maßnahmenwerte (UBA)

Beispiel Umwelthygiene Empfehlungen IARC - Koffein

IARC

Krebserzeugend:

Gruppe 3: nicht klassifizierbar
(für Koffein)
Monographie Vol. 51 1991

Krebserzeugend:

Gruppe 3: nicht klassifizierbar
(für Kaffee trinken)
Monographie Vol. 116 2018

Bearbeitungsstand: 25.02.2021



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fachliche Leitung

Dr. Yvonne Chovolou

Allgemeine und technische Fragen, Nutzungsservice

Irene Bökenkamp

Dipl. Biol. Cerstin Finke

Dipl. Ing. (FH) Dirk Müller

Kontakt

nis@lanuv.nrw.de

Zugang

www.nis.nrw.de

