DIN CEN/TR 13387-2:2024-01 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Sicherheitsleitfaden - Teil 2: Chemische Gefährdungen; Deutsche Fassung CEN/TR 13387-2:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normativen Verweisungen.....	8
3 Begriffe	8
4 Gesetzlicher, normativer und strategischer Hintergrund	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 REACH — Kurze Zusammenfassung.....	9
4.2.1 Registrierung.....	9
4.2.2 Zulassung	9
4.2.3 Beschränkungen.....	9
4.2.4 Erzeugnisse	10
4.2.5 Empfehlungen.....	10
4.3 Spielzeugrichtlinie und zugehörige Normen.....	10
4.3.1 Kurze Zusammenfassung der Spielzeugrichtlinie	10
4.3.2 Spielzeugnormen.....	12
4.3.3 Empfehlungen.....	13
4.4 CEN-Ansatz zur Berücksichtigung von Umweltfragen in Produkt- und Dienstleistungsnormen	13
4.4.1 Kurze Zusammenfassung.....	13
4.4.2 Empfehlungen.....	14
5 Grundlagen der Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA, en: Chemical Safety Assessment).....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Gefährdungsbeurteilung.....	15
5.3 Expositionsbeurteilung	17
5.4 Charakterisierung des Risikos.....	17
5.5 Beispiel — PAK.....	18
5.6 Beispiel — Migrationsgrenzwerte in der Spielzeugrichtlinie.....	18
5.7 Empfehlungen.....	20
6 Spezifische Ansätze für Artikel für Säuglinge und Kleinkinder	20
6.1 Allgemeine Aspekte	20
6.2 Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC, en: Substances of Very High Concern).....	20
6.3 CMR-Stoffe	21
6.4 Bestimmte Elemente	21
6.4.1 Gesetzlicher und normativer Hintergrund	21
6.4.2 Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	22
6.5 Flammschutzmittel.....	22
6.5.1 Gesetzlicher und normativer Hintergrund	22
6.5.2 Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	23
6.6 Farbstoffe.....	23
6.6.1 Gesetzlicher und normativer Hintergrund	23
6.6.2 Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	24
6.7 Primäre aromatische Amine.....	24
6.7.1 Gesetzlicher und normativer Hintergrund	24
6.7.2 Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	25
6.8 Monomere.....	25

6.8.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund	25
6.8.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	26
6.9	Lösemittel (Migration)	26
6.9.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund	26
6.9.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	27
6.10	Lösemittel (Einatmen)	27
6.10.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund	27
6.10.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	27
6.11	Weichmacher	28
6.11.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund	28
6.11.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	28
6.12	Sensibilisatoren – Duftstoffe	28
6.12.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund	28
6.12.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	31
6.13	N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe	31
6.13.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund	31
6.13.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	31
6.14	Weitere — Formaldehyd (außer Monomer oder Konservierungsstoff)	31
6.14.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund	31
6.14.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	32
Anhang A (informativ) Kurzbeschreibung der gesetzlichen, chemischen EU-Anforderungen, die bei Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder gelten		33
A.1	Zinnorganische Verbindungen	33
A.2	Cadmium	33
A.3	Nickel	33
A.4	Chrom VI	33
A.5	Blei	34
A.6	Flammschutzmittel	34
A.7	Farbstoffe	34
A.8	Holzschutzmittel	35
A.9	Konservierungsstoffe (außer Holzschutzmittel)	35
A.10	Weichmacher	35
A.11	N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe	35
A.12	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	36
A.13	Alkylphenoethoxylate (APEO)	36
A.14	Perfluorierte Verbindungen	36
A.15	Persistente organische Schadstoffe (POPs)	36
A.16	Materialien mit Lebensmittelkontakt	37
A.17	Verpackung	38
Anhang B (informativ) Musteranforderungen zur Verwendung in einer Norm		39
B.1	Einleitung	39
B.2	Allgemeine chemische Anforderungen	39
B.3	Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)	39
B.4	CMR-Stoffe	39
B.5	Bestimmte Elemente	39
B.6	Flammschutzmittel	40
B.7	Farbstoffe	41
B.8	Anilin	41
B.9	Monomere	42
B.10	Lösemittel (Migration)	42
B.11	Lösemittel (Einatmen)	43
B.12	Weichmacher	43
B.13	Sensibilisatoren — Duftstoffe	44
B.14	N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe	46
B.15	Formaldehyd (außer Monomer oder Konservierungsstoff)	47
Literaturhinweise		48

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte für die Migration aus Spielzeug oder Spielzeugbestandteilen, abgeschabte Spielzeugmaterialien	21
Tabelle 2 — Flammschutzmittel mit Verfahrensgrenzwerten nach EN 71-9	23
Tabelle 3 — Farbstoffe mit Verfahrensgrenzwerten nach EN 71-9	23
Tabelle 4 — Primäre aromatische Amine mit Verfahrensgrenzwerten nach EN 71-9.....	24
Tabelle 5 — Monomere mit Grenzwerten aus EN 71-9.....	25
Tabelle 6 — Lösemittel (Migration) mit Grenzwerten aus EN 71-9.....	26
Tabelle 7 — Lösemittel (Einatmen) mit Grenzwerten aus EN 71-9	27
Tabelle 8 — Weichmacher mit Grenzwerten aus EN 71-9	28
Tabelle 9 — Allergene Duftstoffe, deren Verwendung in Spielzeugen nicht zulässig ist.....	28
Tabelle 10 — Allergene Duftstoffe, die bei Verwendung in Spielzeugen gekennzeichnet werden müssen	30
Tabelle B.1 — Migrationsgrenzwerte bestimmter Elemente	40
Tabelle B.2 — Flammschutzmittel.....	40
Tabelle B.3 — Farbstoff-Grenzwerte	41
Tabelle B.4 — Monomer-Grenzwerte	42
Tabelle B.5 — Lösemittelgrenzwerte (Migration)	42
Tabelle B.6 — Lösemittelgrenzwerte (Einatmen).....	43
Tabelle B.7 — Weichmacher-Grenzwerte.....	44
Tabelle B.8 — Allergene Duftstoffe, deren Verwendung nicht zulässig ist.....	44
Tabelle B.9 — Allergene Duftstoffe, die gekennzeichnet werden müssen	46