

## Datenblatt

### Pentazinkchromat-octahydroxid

**Haftungsausschluss:**

Bitte beachten Sie, dass hier bekannte bzw. „normale“ Verwendungen von SVHC zusammengestellt sind und es möglich ist, dass SVHC auch anders als vorgesehen (also in „exotischen“ Anwendungen) verwendet werden. Die Anwendungsinformationen sind nach guter Praxis zusammengestellt. Aktualisierungen finden unregelmäßig statt, z. B. wenn sich die rechtlichen Anforderungen ändern oder neue Verwendungen für den Stoff bekannt werden.

Dieses Angebot wird von der LUBW mit Sorgfalt erstellt und gepflegt. Dennoch können wir für die Vollständigkeit, die Richtigkeit und die Aktualität der dargestellten Daten keine Gewähr übernehmen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Informationen ergeben, wird keine Haftung übernommen.

## 1 Stoffidentität

Tabelle 1: Übersicht über die Stoffidentitäten

	Pentazinkchromat-octahydroxid
<b>Name (IUPAC)</b>	Pentazinc chromate octahydroxide
<b>CAS-Nr.</b>	49663-84-5
<b>EINECS</b>	256-418-0
<b>Synonyme</b>	Pentazinc chromate octahydroxide, Zinc chromate hydroxide, Zinc tetraoxychromate, Zinc tetroxochromate, Zinc chromate hydroxide, Basic zinc chromate, Zinc chromate, Trizinc dioxido(dioxo)chromium dihydroxide
<b>Warum SVHC</b>	krebserzeugend (Artikel 57a)

## 2 Informationen zur Anwendung

Pentazinkchromat-octahydroxid findet hauptsächlich Verwendung in Beschichtungen im Fahrzeugwesen und in der Luft- und Raumfahrtindustrie.

### 2.1 BEKANNTE FUNKTIONEN DER STOFFE

Korrosionsschutz, Pigment.

### 2.2 MÖGLICHER EINSATZ IN MATERIALIEN

Tabelle 2: Übersicht über den möglichen Gehalt von Pentazinkchromat-octahydroxid in Materialien

Material	Gehalt > 0,1 % wahrscheinlich?	Funktionen und sonstige Informationen
Eisen und Stahl	Ja	rosthemmende Pigmente, Stahlbeschichtungen
Glas & Keramik	Nein	
Gummi	Nein	
Holz	Nein	
Kunststoffe	Nein	
Leder	Ja	Pigment
Mineralische Materialien	Nein	
Nichteisenmetalle	Ja	rosthemmende Pigmente, Aluminiumbeschichtungen
Papier	Nein	
Textilien	Ja	Färbung von Wolle

Material	Gehalt > 0,1 % wahrscheinlich?	Funktionen und sonstige Informationen
Gemische zum Verbleib im Erzeugnis	Ja	Farben, Füllstoffe und Dichtungsmittel, Grundierungen, Deckmittel in Farben.

### 2.2.1 MATERIALUNTERGRUPPEN

- Aluminium

### 2.3 EINSATZ IN ERZEUGNISSEN

Die Einsatzbereiche in Erzeugnissen sind entweder aus den Meldungen an die ECHA entnommen oder entsprechenden Hinweisen von Herstellern. Die aufgeführten Erzeugnisse sind als Beispiele für Erzeugnisse zu werten, in denen die SVHC enthalten sein könnten.

#### 2.3.1 BEISPIELE FÜR ERZEUGNISSE

Fahrzeuge, Luft- und Raumfahrterzeugnisse, Textilien aus Wolle, Elektro- und Elektronikgeräte.

### 2.4 INFORMATIONEN ZU FREISETZUNGEN UND EXPOSITIONEN

Keine Angaben.

## 3 Verwendungsverbote und Beschränkungen<sup>1</sup>

- REACH Anhang XIV: Pentazinkchromat-octahydroxid ist zulassungspflichtig.
- REACH Anhang XVII: Eintrag 47: „Chrom-VI-Verbindungen: 5. Ledererzeugnisse, die mit der Haut in Berührung kommen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Chrom(VI)-Gehalt von 3 mg/kg (0,0003 Gewichtsprozent) oder mehr des gesamten Trockengewichts des Leders aufweisen. 6. Erzeugnisse, die Lederteile enthalten, die mit der Haut in Berührung kommen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Chrom(VI)-Gehalt von 3 mg/kg (0,0003 Gewichtsprozent) oder mehr des gesamten Trockengewichts des Leders aufweisen.“
- Fahrzeuge und Altfahrzeuge einschließlich ihrer Bauteile und Werkstoffe (ELV-end of life vehicles-Richtlinie): Werkstoffe und Bauteile von Fahrzeugen, die nach dem 1. Juli 2003 in Verkehr gebracht werden, dürfen kein Blei, Quecksilber, Kadmium oder sechswertiges Chrom enthalten.

---

<sup>1</sup> Es sind nur die Verwendungsverbote und Beschränkungen aufgeführt, die eine Relevanz für Erzeugnisse haben. Zu betroffenen Anwendungen oder Ausnahmen ist der jeweilige Gesetzestext zu beachten. Bei Beschränkungen nach REACH Anhang XVII wird der erzeugnisrelevante Gesetzestext zitiert.

- Elektro- und Elektronikgeräte (RoHS-Richtlinie): die maximal zulässige Höchstkonzentration in homogenen Werkstoffen<sup>2</sup> ist auf 0,1 % beschränkt.
- Spielzeugrichtlinie: Stoffe, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch (CMR) der Kategorie 1A, 1B oder 2 eingestuft wurden, dürfen in Spielzeug, in Spielzeugkomponenten oder in aufgrund ihrer Mikrostruktur unterscheidbaren Spielzeugkomponenten nicht verwendet werden.

---

<sup>2</sup> Anders als unter REACH bezieht sich in der RoHS-Richtlinie der Konzentrationsgrenzwert auf das homogene Material. Zu Details hierzu wird auf die Umsetzungsleitfäden und -hilfen der RoHS-Richtlinie verwiesen.

## 4 Gefährliche Eigenschaften

Tabelle 3: Harmonisierte Einstufung nach CLP-Verordnung

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und -kategorien	Gefahrenhinweise
<b>Anmerkung</b>	Pentazinkchromat-octahydroxid gehört zur Stoffgruppe der Zinkchromate (Index-Nummer 024-007-00-3)	
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Carc. 1A	H350: Kann Krebs erzeugen.
	Acute Tox. 4 *	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	Skin Sens. 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Umweltgefahren</b>	Aquatic Acute 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
	Aquatic Chronic 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>Allgemeines</b>	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 der CLP-Verordnung (Tabelle zur harmonisierten Einstufung und Kennzeichnung) aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. Die Mindesteinstufung in Bezug auf eine Kategorie ist mit * gekennzeichnet.	

Tabelle 4: Selbsteinstufung (Quelle: Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis<sup>3</sup>)

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Acute Tox. 3	H301: Giftig bei Verschlucken.
	Acute Tox. 4	H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
	Skin Sens. 1B	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Acute Tox. 2	H330: Lebensgefahr bei Einatmen.
	STOT SE 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
	Muta. 2	H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
	Carc. 1A	H350: Kann Krebs erzeugen <Einatmen>.
	Repr. 2	H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
<b>Umweltgefahren</b>	Aquatic Acute 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
	Aquatic Chronic 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

<sup>3</sup> Im Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA sind alle Einstufungen für Stoffe auf dem europäischen Markt enthalten. Da alle Hersteller und Importeure eines Stoffes die Einstufung und Kennzeichnung an die ECHA melden und diese Informationen weder überprüft, noch automatisch harmonisiert werden (können), unterscheiden sich diese Daten für einen Stoff in den unterschiedlichen Einträgen. Wo vorhanden sind die Einstufungen aus gemeinsamen Registrierungsdossiers, bei denen sich mehrere Inverkehrbringer auf eine Einstufung geeinigt haben, zitiert.

## 5 Links und Quellen

*Im Folgenden sind nur Quellen zu Informationen angegeben, die nicht auf der Internetseite der ECHA verfügbar sind.*

- Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), 4. Sitzung des Ausschusses „Textilien und Leder“ der BfR-Kommission für Bedarfsgegenstände, Protokoll vom 18. November 2015, <https://mobil.bfr.bund.de/cm/343/4-sitzung-des-ausschusses-textilien-und-leder-der-bfr-kommission-bedarfsgegenstaende.pdf> [Zugriff am 18.06.2019]
- Government of Canada, Canadian Environmental Protection Act, Chromium and its compounds, Catalogue No. En 40-215/39E, 1994, [http://publications.gc.ca/collections/collection\\_2018/eccc/En40-215-39-eng.pdf](http://publications.gc.ca/collections/collection_2018/eccc/En40-215-39-eng.pdf) [Zugriff am 18.06.2019]
- Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention-National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Occupational Exposure to Hexavalent Chromium, [https://www.cdc.gov/niosh/docs/2013-128/pdfs/2013\\_128.pdf](https://www.cdc.gov/niosh/docs/2013-128/pdfs/2013_128.pdf) [Zugriff am 18.06.2019]

BEARBEITUNG	cjt Systemsoftware AG	
AUFTRAGGEBER	LUBW Landesanstalt für Umwelt	Ministerium für Umwelt, Klima und
UND	Baden-Württemberg	Energiewirtschaft Baden-Württemberg
REDAKTION	Referat 35	Referat 43
	Postfach 100163	Kernerplatz 9
	76231 Karlsruhe	70182 Stuttgart
	<a href="http://www.reach.baden-wuerttemberg.de">www.reach.baden-wuerttemberg.de</a>	