



Umsetzung der CTAC Autorisierung für Chromtrioxid

Webinar – Julian Rotter, K.Walter



CHROMIUM TRIOXIDE – Substance of Very High Concern



Durch die Listung von Chromtrioxid im REACH Annex XIV ist seit 2017 eine Autorisierung zur Verwendung nötig.

Die Verwendung von Chromtrioxid im Tiefdruck ist nun durch die CTAC Lieferkette autorisiert

Von K.Walter angebotenes Chromtrioxid ist ebenfalls durch die CTAC Autorisierung abgedeckt



Agenda

1. Zulassungsbedingungen
2. Umsetzung von CTAC
 1. Zeitplan
 2. Notifizierung von ECHA – Input für REACH-IT
 3. Erweiterte Sicherheitsdatenblätter
 4. Expositions- und Emissionsmessungen
 5. Berichterstattung an ECHA
3. Hartverchromen nach September 2024



1. Zulassungsbedingungen

- Pflichten von K.Walter
 - K.Walter schickt neue Sicherheitsdatenblättern mit Autorisierungsnummer und Expositionsszenarien.
Die in den Sicherheitsdatenblättern beschriebenen Maßnahmen zu Risikomanagement und Betriebsbedingungen müssen vom Verwender implementiert und eingehalten werden.
 - K.Walter sendet neue Etiketten für vorhandene IBCs zu. Ohne die Zulassungsnummer dürfen keine Behälter mit Chromtrioxid verwendet werden.



1. Zulassungsbedingungen

- Pflichten der nachgeschalteten Anwender
 - Meldung bei ECHA, dass Chromtrioxid für das Hartverchromen verwendet wird
 - Umsetzung der Maßnahmen zum Risikomanagement
 - Implementierung eines jährlichen Programms für Arbeitsplatz- und Umweltexpositionsmessungen
 - Meldung der Messungen über das REACH-IT-Konto an die ECHA



2.1 Zeitplan

- 18. März 2021
Neue Sicherheitsdatenblätter mit Autorisierungsnummer und Expositionsszenarien
- 22. März 2021
Stichtag für die Registrierung bei ECHA über REACH-IT
- 18. Juni 2021
Stichtag für die Durchführung der Expositions- und Emissionsmessungen
- 18. Dezember 2021
Übermittlung der Messergebnisse an die ECHA via REACH-IT
- Jährliche Messungen
- 21. September 2024
Stichtag der Autorisierung



2.2 Notifizierung von ECHA über REACH-IT

- Einrichten eines REACH-IT Accounts

- Login

- <https://reach-it.echa.europa.eu/reach/>

- “Select Downstream user notification of authorised uses”

- “Prepare and submit online in REACH-IT”

- Eine Anleitung zur Notifizierung kann in Form eines Videos hier gefunden werden:

- <https://www.youtube.com/watch?v=N-IGhimWBKs>

- Englische Sprache, deutsche Untertitel verfügbar



2.2 Notifizierung von ECHA über REACH-IT

- “Downstream User Dossier preparation (Article 66 notification)”
 - Dossier benennen (z.B. HelioChrome Rapid)
 - Suche nach der Autorisierungsnummer:
 - HelioChrome Rapid Produkte: **REACH/20/18/13**
 - HelioChrome Classic Produkte: **REACH/20/18/7**
 - Liquid Chrome Solution: **REACH/20/18/10**

Falls Sie mehrere Lieferanten haben, müssen Sie den Autorisierungsnummern entsprechend separate Notifizierungen einreichen

- Rot markierte Informationen müssen bereitgestellt werden
z.B. Messdaten, “**key functionalities**” (Begründung für Notwendigkeit)



2.2 Notifizierung von ECHA – über REACH-IT

- Beispiele für “key functionalities” für das Hartverchromen von Tiefdruckzylindern
“Further description of your use”
 - Wear resistance: Low loss of material under friction or stress. Prevents failures, allows for consistent performance and long life-times
 - Hardness: Resistance to high mechanical stress during printing/embossing
 - Controllable layer thickness: Directly correlates to other key functionalities. Gravure cylinders are manufactured to precise circumferences
 - Corrosion resistance: Closed chromium surface to protect underlying copper layer from corrosion due to humidity, oxygen or chemicals
 - Coefficient of friction: Tribological properties of the chromium surface suit the system of printing inks, doctor blades and substrates
 - Surface Morphology: Good reproduction of underlying engraved surface. Number and extends of surface cracks have an influence on printing performance and friction



2.3 Erweiterte Sicherheitsdatenblätter (eSDS)

Zusätzliche Inhalte in eSDS

- Autorisierungsnummer
- Beschreibung der möglichen Expositionsszenarios
- Maßnahmen zur Risikominimierung
- Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung
- Schulung von Mitarbeitern
- Zugangsbeschränkungen
- Expositionskontrolle und Messungen



2.4 Expositions- und Emissionsmessungen

Expositionsmessungen werden von der ECHA verwendet, um die im Zulassungsantrag angegebenen Daten zu validieren. Die Behörden können überprüfen und vergleichen, ob die Emissionen von Chromtrioxid bestmöglich minimiert werden.

- Sie müssen diese Daten der ECHA und Ihren nationalen Behörden auf Anfrage zur Verfügung stellen.
- Messungen müssen von einer zertifizierten Stelle durchgeführt werden (BG, TÜV, Dekra, Müller BBM, Aneco, und weitere)

Ihre aktuellen Messprozeduren reichen höchstwahrscheinlich nicht aus

Die ersten Messungen müssen bis zum 18. Juni 2021 durchgeführt werden



2.4 Expositions- und Emissionsmessungen

Sie müssen Personen-, Statik-, Biomonitoring-, Abluft- (Schornstein) und Abwassermessungen durchführen

Die Messungen müssen:

- auf Standardverfahren basieren
- repräsentativ für alle Aufgaben sein, bei welchen eine Exposition mit Chromtrioxid möglich ist
- repräsentativ für die von Ihnen eingeführten Maßnahmen zum Risikomanagement sein
- eine repräsentative Anzahl an Arbeitern abbilden

Es gibt keine detaillierte Richtlinie, wie diese Messungen durchzuführen sind. Informationen zu Best Practice sind hier verfügbar, insbesondere E1bis – E3bis

<https://jonesdayreach.com/substances/>



2.4 Expositions- und Emissionsmessungen

Ein Leitfaden:

- Bei welchen Tätigkeiten kann eine Exposition gegenüber Chromtrioxid auftreten?
- Wie viele Arbeiter sind über wie viele Stunden beteiligt?
- Wie können repräsentative Messungen durchgeführt werden (z.B. Simulation eines IBC Wechsels)

Typischerweise sollten Sie die folgenden Messungen durchführen :

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Normaler Betrieb : | Ortsfeste Messung; Personenbezogene Messung |
| 2. Anlieferung und Lagerung: | Ortsfeste Messung |
| 3. Wechsel eines IBC: | Personenbezogene Messung |
| 4. Elektrolytkonzentration ändern: | Personenbezogene Messung |
| 5. Wartung: | Personenbezogene Messung |
| 6. Probennahme: | Personenbezogene Messung |
| 7. Labor: | Personenbezogene Messung |
| 8. Abwasserbehandlung: | Ortsfeste Messung; Personenbezogene Messung |

Zusätzlich: Abluft; Biomonitoring (Cr Konzentration in Blut oder Urin; optional, aber könnte von Landesbehörde verlangt werden)



2.4 Expositions- und Emissionsmessungen

Beispiel:

Ein Unternehmen mit 2 Verchromungslinien in 2 getrennten Bereichen. Beide Verchromungslinien haben ähnliche Galvanikanlagen. Bereich 1 hat 1 Schornstein, Bereich 2 hat 2 Schornsteine für die Abluft. Das Abwasser wird über 1 zentrale Wasserdestillationsanlage aufbereitet. Der Abwasserschlamm wird in einen IBC abgefüllt. Die Chemieverorgung erfolgt über Pumpen aus einem zentralen Versorgungsbereich.

Messung:

- **5 ortsfeste Messungen:** Eine pro Bereich + Lager + Abwasser + Labor
- 2 oder 3 **Abluftmessungen** während einer Schicht. Sind alle drei Schornsteine an die Chrombadabluft angeschlossen?
- **Abwasser**, falls Reste in die Kanalisation eingeleitet werden.
- **Biomonitoring** Urin oder Blut auf Chrom (2 – 3 Mitarbeiter, optional)

- **Personenbezogene Messungen** können unabhängig von der Linie gemessen werden, solange gleiches Equipment und Abläufe: Normaler Betrieb (2 – 3), IBC Wechsel (≥ 1), Elektrolytkonzentration ändern (≥ 1), Wartung (≥ 1), Probennahme (≥ 1), Labor (≥ 1), Wechsel IBC Destillationsschlamm (≥ 1)



2.5 Berichterstattung an ECHA

- Erster Bericht muss bis zum **18. Dezember 2021** an ECHA übermittelt werden
- Jährliche Berichte werden über REACH-IT übermittelt

- Vorlagen können auf der JonesDay (Anwalt von CTAC) Website gefunden werden
<https://jonesdayreach.com/substances/>
→ Good practice sheets E2bis and E3bis

- Eine Excel Vorlage der ECHA kann hier gefunden werden:
https://echa.europa.eu/documents/10162/22979809/tmpl_reporting_occupational_exp_data_du_en.xlsx/84ef3203-4294-75c8-3b79-9c024abc2bcd



2.5 Berichterstattung an ECHA

- Interne Dokumentation bei Inspektion
 - Eine Kopie Ihrer eingereichten ECHA REACH-IT Registrierung
 - Expositionsszenarien und implementierte Maßnahmen zum Risikomanagement
 - Unternehmensspezifische Expositionsszenarien und Bestimmung der Anzahl an Arbeitern und der Stunden, die mit den Aufgaben verbunden sind
 - Ergebnisse der Arbeitsplatzexpositions- und Emissionsmessungen
 - Informationen über die bei den Messungen verwendete Methodik
 - Informationen zu Abgas- und Wasseraufbereitungsanlagen / Wartung

In einem speziellen Enforcement-Projekt hat die ECHA angekündigt, im Jahr 2021 vermehrt Compliance-Inspektionen durchzuführen.



Hartverchromen nach 2024?



ChromeXtend



HelioChrome® NEO

Helio® Pearl



ChromeXtend

Application for EU Authorisation of Chromium Trioxide

Antrag von K.Walter auf Erteilung einer Zulassung für den Tief- und Prägedruck

- ▶ Repräsentiert alle Firmen der europäischen Tiefdruck- und Prägeindustrie
117 Europäische Produktionsstandorte
- ▶ Zulassung für 12 Jahre beantragt
- ▶ Finanziert durch K.Walter
- ▶ Unterstützt durch die Daten der nachgeschalteten Anwender
- ▶ Der Zulassungsantrag wurde am 22. Februar 2021 eingereicht



ChromeXtend

Application for EU Authorisation of Chromium Trioxide

Vorteile einer industriespezifischen Autorisierung

- ▶ Folgen einer abgelehnten Autorisierung können klarer dargelegt werden
- ▶ Spezifische Analyse von Alternativtechnologien möglich
- ▶ Prozess wird einmal beschrieben und ist auf alle Firmen übertragbar
- ▶ Problem CTAC/CTAC-Sub2:
 - ▶ verschiedene Industrien müssen in einem Antrag gemeinsam betrachtet werden
 - ▶ Unsicherheiten in anderen Industrien wirken sich auch auf den Tiefdruck aus
 - ▶ Sicherheitsstandards im Tiefdruck viel höher als in anderen Bereichen



ChromeXtend

Application for EU Authorisation of Chromium Trioxide

Lieferkette

➔ Die Tiefdruck- und Prägeindustrie wird unabhängig von anderen Zulassungen sein
Maximale Produktionssicherheit für nachgeschaltete Anwender



Importer
K.Walter



Formulators



Downstream Users
Printer / Service House

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!