

REACH und Arbeitsschutz

- am Beispiel von Metallen

06.11.2019

Inhalt

- REACH und Arbeitsschutz
- Metalle
 - Positive Eigenschaften und Gesundheitsgefahren
 - EU-Regelung (REACH (Art. 57), CLP)
 - Probleme/Zielkonflikte

REACH und Arbeitsschutz - Infos

- **Informationen:** Registrierungsdaten/Stoffinformationen (ab 1 tpa)
REACH richtet sich auch an beruflichen Verwender
- **Substitution:** Beschränkung (Anhang XVII) oder Zulassung (Anhang XIV) verstärken
Substitution durch Verbote, AfAs (Zulassungsantrag inkl. Analyse der Alternativen) und Zulassung unter Auflagen (Verbessern Arbeitsschutz)
- **SDB:** Durch Anforderung Anhang II standardisiert, Informationsbasis durch REACH gewährleistet
- **DNEL:** zusätzlicher Beurteilungsmaßstab zur Expo-Schätzung oder Wirksamkeitskontrolle

REACH und Arbeitsschutz - Infos

- **Informationen:** Registrierungsdaten/Stoffinformationen (ab 1 tpa)
REACH richtet sich auch an beruflichen Verwender
- **Substitution:** Beschränkung (Anhang XVII) oder Zulassung (Anhang XIV) verstärken
Substitution durch Verbote, AfAs (Zulassungsantrag inkl. Analyse der Alternativen) und Zulassung unter Auflagen (Verbessern Arbeitsschutz)
- **SDB:** Durch Anforderung Anhang II standardisiert, Informationsbasis durch REACH gewährleistet
- **DNEL:** zusätzlicher Beurteilungsmaßstab zur Expo-Schätzung oder Wirksamkeitskontrolle

Bek409¹ beantwortet Fragen zu REACH in Bezug auf Arbeitsschutz

REACH und Arbeitsschutz - Substitution

- **Informationen:** Registrierungsdaten/Stoffinformationen (ab 1 tpa)
REACH richtet sich auch an beruflichen Verwender
- **Substitution:** Beschränkung (Anhang XVII) oder Zulassung (Anhang XIV) verstärken
Substitution durch Verbote, AfAs (Zulassungsantrag inkl. Analyse der Alternativen) und Zulassung unter Auflagen (Verbessern Arbeitsschutz)
- **SDB:** Durch Anforderung Anhang II standardisiert, Informationsbasis durch REACH gewährleistet
- **DNEL:** zusätzlicher Beurteilungsmaßstab zur Expo-Schätzung oder Wirksamkeitskontrolle

Bek409 beantwortet Fragen zu REACH in Bezug auf Arbeitsschutz

REACH und Arbeitsschutz - Substitution

- **Informationen:** Registrierungsdaten/Stoffinformationen (ab 1 tpa)
REACH richtet sich auch an beruflichen Verwender
- **Substitution:** Beschränkung (Anhang XVII) oder Zulassung
Substitution durch Verbote, AfAs (Zulassung von Alternativen) und Zulassung unter Auflagen (Analyse der Alternativen)
REACH gilt für die Substitution, die nicht erst seit dem 18. Juni 2007 (Einführung des REACH) fördern die Arbeitsschutz
- **SDB:** Durch Anforderung Anhang II standardisiert, Informationsbasis durch REACH gewährleistet
- **DNEL:** zusätzlicher Beurteilungsmaßstab zur Expo-Schätzung oder Wirksamkeitskontrolle

Bek409 beantwortet Fragen zu REACH in Bezug auf Arbeitsschutz

AfAs/Beschränkung fördern die Substitution, die nicht erst seit dem 18. Juni 2007 (Einführung des REACH) fördern die Arbeitsschutz

REACH und Arbeitsschutz - SDB

- **Informationen:** Registrierungsdaten/Stoffinformationen (ab 1 tpa)
REACH richtet sich auch an beruflichen Verwendern
- **Substitution:** Beschränkung (Anhang XVII) oder Zulassung
Substitution durch Verbote, AfAs (Zulassung von Alternativen) und Zulassung unter Auflagen (Verbesserung des Arbeitsschutz)
- **SDB:** Durch Anforderung Anhang II standardisiert, Informationsbasis durch REACH gewährleistet
- **DNEL:** zusätzlicher Beurteilungsmaßstab zur Expo-Schätzung oder Wirksamkeitskontrolle

Bek409 beantwortet Fragen zu REACH in Bezug auf Arbeitsschutz

AfAs/Beschränkung fördern die Substitution, die nicht erst seit REACH gilt (Analyse der Alternativen verbessern Arbeitsschutz)

REACH und Arbeitsschutz - SDB

- **Informationen:** Registrierungsdaten/Stoffinformationen (ab 1 tpa)
REACH richtet sich auch an beruflichen Verwendern
- **Substitution:** Beschränkung (Anhang XVII) oder Zulassung
Substitution durch Verbote, AfAs (Zulassung von Alternativen) und Zulassung unter Auflagen
- **SDB:** Durch Anforderung Anhang II standardisiert
REACH gewährleistet
- **DNEL:** zusätzlicher Beurteilungsmaßstab zur Expo-Schätzung oder
Wirksamkeitskontrolle

Bek409 beantwortet Fragen zu REACH in Bezug auf Arbeitsschutz

AfAs/Beschränkung fördern die Substitution, die nicht erst seit REACH gilt

Achtung: REACH für Stoffe, nicht Gemische; SDB z.T. komplex

REACH und Arbeitsschutz – DNEL

- **Informationen:** Registrierungsdaten/Stoffinformationen (ab 1 tpa)
REACH richtet sich auch an beruflichen Verwendern
- **Substitution:** Beschränkung (Anhang XVII) oder Zulassung
Substitution durch Verbote, AfAs (Zulassung von Alternativen) und Zulassung unter Auflagen
- **SDB:** Durch Anforderung Anhang II standardisierte SDB
REACH gewährleistet
- **DNEL:** zusätzlicher Beurteilungsmaßstab zur Expo-Schätzung oder
Wirksamkeitskontrolle

Bek409 beantwortet Fragen zu REACH in Bezug auf Arbeitsschutz

AfAs/Beschränkung fördern die Substitution, die nicht erst seit REACH gilt

Achtung: REACH für Stoffe, nicht Gemische; SDB z.T. komplex

REACH und Arbeitsschutz – DNEL

- **Informationen:** Registrierungsdaten/Stoffinformationen (ab 1 tpa)
REACH richtet sich auch an beruflichen Verwendern
- **Substitution:** Beschränkung (Anhang XVII) oder Zulassung
Substitution durch Verbote, AfAs (Zulassung von Alternativen) und Zulassung unter Auflagen
- **SDB:** Durch Anforderung Anhang II standardisierte SDB
REACH gewährleistet
- **DNEL:** zusätzlicher Beurteilungsmaßstab zur Eignung
Wirksamkeitskontrolle

Bek409 beantwortet Fragen zu REACH in Bezug auf Arbeitsschutz

AfAs/Beschränkung fördern die Substitution, die nicht erst seit REACH gilt

Achtung: REACH für Stoffe, nicht Gemische; SDB z.T. komplex

ca. 400 rechtsverbindliche AGW, REACH liefert >>3000 DNEL

REACH und Arbeitsschutz

REACH regelt nicht abschließend Umgang mit Gefahrstoffen am Arbeitsplatz

Aber REACH kann Hinweise zu sicherem Umgang liefern, u.a. durch Erhöhung der Informationsweitergabe, Substitutionspflicht und vor allem verbesserte Datengrundlage

Metalle

- Diverse Anwendungen von Metallen in alltäglichem Leben
 - mech. Formbarkeit, gute Belastbarkeit, Wärme- und elektr. Leitfähigkeit, Legierungsmöglichkeit und daher Verwendung in Legierungen, Armaturen, Batterien, Automobilbau, usw.
- Risiken
 - Inhärente Gesundheitsgefahren (vor allem krebserzeugende Wirkung)
 - Risiken durch Metallverarbeitung wie Schmelzen, Gießen, Schweißen, Löten, Schleifen, Pulverherstellung

Metalle

- In Arbeitsschutz (DE)
 - TRGS 910²/TRGS 561³, um „sicheren“ Umgang zu ermöglichen
 - Maßnahmen-orientiert
- In REACH (EU)
 - (mögliche) Zulassungspflicht nach Art. 57 (SVHC⁴, Anhang XIV)
 - Langfristige Ausschleusung der Stoffe vom Markt

Positive Eigenschaften nutzen, aber Risiken minimieren
Arbeitsschutz: Ableitung von Grenzwerten und Maßnahmen
REACH: Zulassungsregime und Auflagen

EU-Regelung – REACH/CLP

- Einstufung (CLP) mit unmittelbarer Auswirkung auf
 - Kennzeichnung (Bsp. Pb und Kupferrecycling)
 - Registrierpflichten (bis 2018)
 - Identifizierung als SVHC unter REACH
- Fast alle wirtschaftlich relevanten Metalle sind potenziell SVHC
- Politischer Wille von REACH ist EU-Markt „frei“ von besorgniserregenden Stoffen

Probleme/Zielkonflikte

- REACH und OSH (CAD/CMD)
- REACH und Energiewende
- REACH und Nachhaltigkeit/Ressourcenschonung
- Nationale Regelung vs. (?) EU-Verordnung

Probleme/Zielkonflikte

- REACH und OSH (CAD/CMD)
- REACH und Energiewende
- REACH und Nachhaltigkeit/Ressourcenschonung
- Nationale Regelung vs. (?) EU-Verordnung

Ausnahme von Zulassung nach Art. 58(2), wenn IOELV/BOELV abgeleitet?

Zulassungspflicht auch für Recyclate, die zulassungspflichtigen Stoff enthalten

Metalle, aber auch andere Stoffe, für Energiewende z.T. nicht zu ersetzen (Pb-Batterie, Windkraft)

Evtl. wird erst der EuGH Rechtssicherheit bringen

Danke und Fragen?

Melden Sie sich gern auch im Nachgang bei:

Romy Marx

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Fachgruppe 4.6 – Gefahrstoffmanagement

Friedrich-Henkel-Weg 1-25

44149 Dortmund

0231 9071 2585

marx.romy@baua.bund.de

Abkürzungen

AfA	<i>Application for Authorisation</i> : der Antrag auf Zulassung für eine Verwendung eines in Anhang XIV gelisteten Stoffen
Anhang XIV	Anhang XIV der REACH-Verordnung listet diejenigen Stoffen, die in der EU mit Erlaubnisvorbehalt verboten sind
Anhang XVII	Anhang XVII der REACH-Verordnung listet diejenigen Stoffe oder Tätigkeiten, die in der EU beschränkt sind
AoA	<i>Analysis of Alternatives</i> : ist die Analyse der Alternativen, die Bestandteil eines Zulassungsantrages sind
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert: bei Unterschreitung einer Exposition in der Luft am Arbeitsplatz liegt für Beschäftigte keine Gesundheitsgefährdung vor
BOELV	<i>Bindung Occupational Exposure Limit Value</i> : Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte nach CMD, die national implementiert werden müssen und nicht überschritten werden dürfen
CAD	Chemical Agents Directive (98/24/EG): Stoffrichtlinie
CLP	<i>Classification, Labelling and Packaging</i> (1272/2007/EG): Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
CMD	<i>Carcinogens and Mutagens Directive</i> (2004/37/EG): Krebsrichtlinie
DNEL	<i>Derived No-Effect Level</i> : Bei Einhaltung ist von keiner adversen Schädigung der Gesundheit auszugehen
IOELV	<i>Indicative Occupational Exposure Limit Value</i> : Indikative Arbeitsplatzgrenzwerte nach CAD, die national implementiert werden müssen und die über- oder unterschritten werden können
OSH	<i>Occupational Safety and Health</i> : Der in der Fachgemeinschaft inzwischen verwendete Begriff, um Arbeitsschutzregelungen zusammenzufassen
REACH	<i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i> (1907/2006/EG)
SDB	Sicherheitsdatenblatt
TPA	<i>Tons per annum</i> , vermarktete Jahrestonnenmenge in der EU
SVHC	<i>Substance of Very High concern</i> : Stoffe mit besonderer Besorgnis-erregenden Eigenschaften
TRGS	Technische Regel für Gefahrstoffe