

Neues im Umweltrecht CLP-Verordnung und Folgen des Fristenablaufs Mitte 2015

IHK-Seminare: Neues im Umweltrecht – Februar 2015



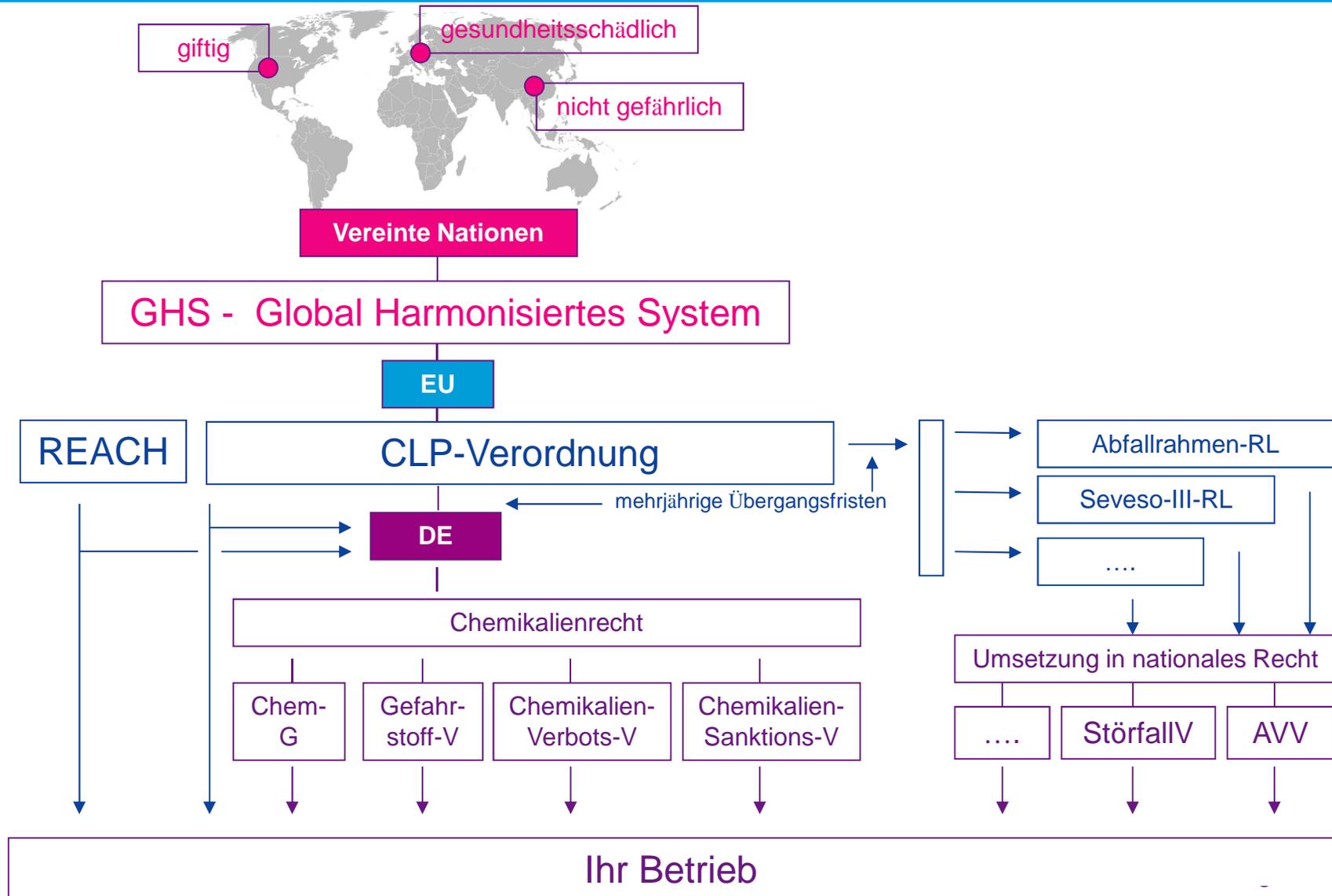
Tauw

Überblick

- CLP-Verordnung
 - CLP-Verordnung und Übergangsfristen
 - Einstufung von Gefahrstoffen gemäß CLP-Verordnung
 - Übergangsfristen laufen zum 01.06.2015 aus
 - Rechtliche Folgen des Auslaufens der Fristen
 - Auswirkungen auf den Betrieb
 - Neue Einstufung von Formaldehyd



Überblick – Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen



CLP-Verordnung

Entstehung

- weltweit existieren verschiedene Systeme zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien, die zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen können
- zur Aufhebung dieser Unterschiede im globalen Handel mit Blick auf Arbeits-, Gesundheits-, Umwelt- und Verbraucherschutz sowie Sicherheit beim Transport gefährlicher Güter wurde unter Federführung der Vereinten Nationen GHS eingeführt
- GHS - **G**lobal **H**armonisierte **S**ystem zur Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische (Vereinte Nationen, erstmals 2003 erschienen)



CLP-Verordnung

Entstehung



- in der EU wurde das Global Harmonisierte System der UN weitestgehend durch die CLP-Verordnung (EG-Verordnung Nr. 1272/2008) vom 16.12.2008 umgesetzt. Die CLP-Verordnung ist am 20.01.2009 in Kraft getreten.
- CLP ist die Abkürzung für die englische Bezeichnung dieser Verordnung: Regulation on **C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging of Substances and Mixtures.
- inzwischen gibt es die 6. Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen Fortschritt (6. ATP vom vom 5. Juni 2014)



CLP-Verordnung - Übergangsfristen

- CLP-Verordnung aus 2008 löst Stoffrichtlinie (RL 67/548/EWG) und Zubereitungsrichtlinie (RL 1999/45/EG) mit mehrjährigen Übergangsfristen ab
 - Pflicht zur Einstufung und Kennzeichnung nach CLP-Verordnung:
 - Stoffe seit 01.12.2010
 - Gemische ab **01.06.2015**
 - Pflichtangabe der Kennzeichnung nach „altem“ EU-Recht im Sicherheitsdatenblatt, Kapitel 2 und ggf. Kapitel 3
 - für Stoffe und Gemische bis zum 01.06.2015
 - Lagerbestandsregelung für Gemische, die vor dem Stichtag nach „altem“ EU-Recht eingestuft, gekennzeichnet und in Verkehr gebracht worden sind:
 - Stichtag: **01.06.2017**
 - Stoff- und Zubereitungsrichtlinie treten erst zum 01.06.2015 vollständig außer Kraft



CLP-Verordnung, Inhaltsverzeichnis

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel I | Allgemeines |
| Titel II | Gefahreneinstufung |
| - Kapitel 1 | Ermittlung und Prüfung von Informationen |
| - Kapitel 2 | Bewertung der Gefahreneigenschaften und Entscheidung über die Einstufung |
| Titel III | Gefahrenkommunikation durch Kennzeichnung |
| - Kapitel 1 | Inhalt des Kennzeichnungsetiketts |
| - Kapitel 2 | Anbringung der Kennzeichnungsetiketten |
| Titel IV | Verpackung |
| Titel V | Harmonisierung der Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und das Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis |
| - Kapitel 1 | Schaffung einer harmonisierten Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen |
| - Kapitel 2 | Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis |
| Titel VI | Zuständige Behörden und Durchsetzung |
| Titel VII | Allgemeine und Schlussvorschriften |
| Anhang I | Vorschriften für die Einstufung und Kennzeichnung von gefährlichen Stoffen und Gemischen |
| Anhang II | Besondere Vorschriften für die Kennzeichnung und Verpackung bestimmter Stoffe und Gemische |
| Anhang III | Liste der Gefahrenhinweise, ergänzenden Gefahrenmerkmale und ergänzenden Kennzeichnungsmerkmale |
| Anhang IV | Liste der Sicherheitshinweise |
| Anhang V | Gefahrenpiktogramme |
| Anhang VI | Harmonisierte Einstufung und Kennzeichnung für bestimmte gefährliche Stoffe |
| Anhang VI | Tabelle 3.1 (neue Einstufung) |
| Anhang VI | Tabelle 3.2 (alte Einstufung) |
| Anhang VII | Tabelle für die Umwandlung einer Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG in eine Einstufung gemäß dieser Verordnung |



CLP-Verordnung

Kennzeichnungselemente (bisher/neu)

| Bisher nach Stoffrichtlinie | Neu nach CLP-Verordnung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrensymbole, z. B.  | Gefahrenpiktogramme, z. B.  |
| 15 Gefährlichkeitsmerkmale z.B. sehr giftig | 28 Gefahrenklassen sowie Gefahrenkategorien und -typen z.B. Akute Toxizität inhalativ, Kategorie 1 oder 2 |
| – | Signalwörter „Gefahr“ oder „Achtung“ |
| R-Sätze z. B. R26 – Sehr giftig beim Einatmen | H-Sätze (hazard statements, Gefahrenhinweise) z. B. H330 – Lebensgefahr beim Einatmen |
| S-Sätze | P-Sätze (precautionary statements, Sicherheitshinweise) |
| Kriterien für die Einstufung gemäß Stoffrichtlinie 67/548/EWG und Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG | Kriterien für die Einstufung von Stoffen und Gemischen gemäß neuer CLP-Verordnung, insbesondere Anhang I |



Tauw

CLP-Verordnung

Kennzeichnungselemente (bisher/neu)

| | Stoff- bzw. Zubereitungsrichtlinie | CLP-Verordnung |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einstufungselement | <ul style="list-style-type: none"> • Gefährlichkeitsmerkmal • Bezeichnung der besonderen Gefahr (R-Sätze) | <ul style="list-style-type: none"> • Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien • Gefahrenhinweise (H-Sätze) |
| Kennzeichnungselement | <ul style="list-style-type: none"> • Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen • Bezeichnung der besonderen Gefahr (R-Sätze) • Sicherheitsratschläge (S-Sätze) • Besondere Kennzeichnungsvorschriften | <ul style="list-style-type: none"> • Gefahrenpiktogramme • Signalwort • Gefahrenhinweise (H-Sätze) • Sicherheitshinweise (P-Sätze) • Ergänzende Gefahrenmerkmale und besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente (EUH-Sätze) |



CLP-Verordnung

Natriumhypochloritlösung 25% (CAS-Nr. 7681-52-9)

| | Stoff- bzw. Zubereitungs- RL | CLP-Verordnung |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einstufungs- element | <ul style="list-style-type: none">• C; R34• R31• N; R50 | <ul style="list-style-type: none">• Skin Corr. 1B; H314• Aquatic. Acute 1; H400 |
| Kennzeichnungs- element |  <p>Ätzend, Umweltgefährlich</p> <p>Verursacht Verätzungen.(R34) Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. (R31) Sehr giftig für Wasserorganismen. (R50).</p> <p>Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. (S28) Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). (S45) Nicht mischen mit Säuren (S50). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. (S61)</p> |  <p>Gefahr</p> <p>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (H314) Sehr giftig für Wasserorganismen. (H400)</p> <p>Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. (P280) Gas/Nebel/Aerosol nicht einatmen. (P260) BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen. (P303 + P361 + P353) BEI Exposition oder Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (P309+P311) Vermischung mit Säuren unter allen Umständen vermeiden. (P221) Freisetzung in die Umwelt vermeiden (P273)</p> <hr/> <p>Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. (EUH031)</p> |



CLP-Verordnung

Einstufung von Gefahrstoffen

Die neuen Gefahrenklassen (ehemals Gefahrenmerkmal)

**Physikalisch
- chemische
Gefahren**

**16 Gefahren-
klassen**

**Gesundheits
- gefahren**

**10 Gefahren-
klassen**

**Umwelt-
gefahren**

**2 Gefahren-
klassen**



CLP-Verordnung

Einstufung von Gefahrstoffen

Unterteilung der Gefahrenklassen*



Abnahme der Gefahr

| Kategorien | Unterklassen | Typen |
|------------|--------------|-------|
| 1 | 1.1 | A |
| | 1.2 | B |
| 2 | 1.3 | C |
| | 1.4 | D |
| 3 | 1.5 | E |
| | 1.6 | F |
| 4 | | G |



Tauw

* Material der BG ETEM

CLP-Verordnung

Einstufung von Gefahrstoffen

Beispiel: Entzündbare Flüssigkeiten (Gefahrenklasse 6)*



Diesel



Tauw

* Material der BG ETEM

CLP-Verordnung

Einstufung von Gefahrstoffen

Beispiel: Vergleich der Einstufungskriterien

CLP-Verordnung

Stoffrichtlinie

|  | Einstufung | | Kriterium | Kriterium | Einstufung | |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | H-Satz | Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie | | | R-Satz | | |
| Diethylether | H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar |  1 | FP < 23 °C und Siedebeginn ≤ 35 °C | FP < 0 °C und Siedebeginn ≤ 35 °C | F+ Hochentzündlich | R12 | Diethylether |
| Brennspiritus | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar |  2 | FP < 23 °C und Siedebeginn > 35 °C | FP 0 °C bis < 21 °C | F Leichtentzündlich | R11 | Brennspiritus |
| Diesel | H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar |  3 | FP ≥ 23 °C und ≤ 60 °C | FP ≥ 21 °C bis ≤ 55 °C | Entzündlich | R10 | keine Einstufung für Diesel (FP >55 °C) |

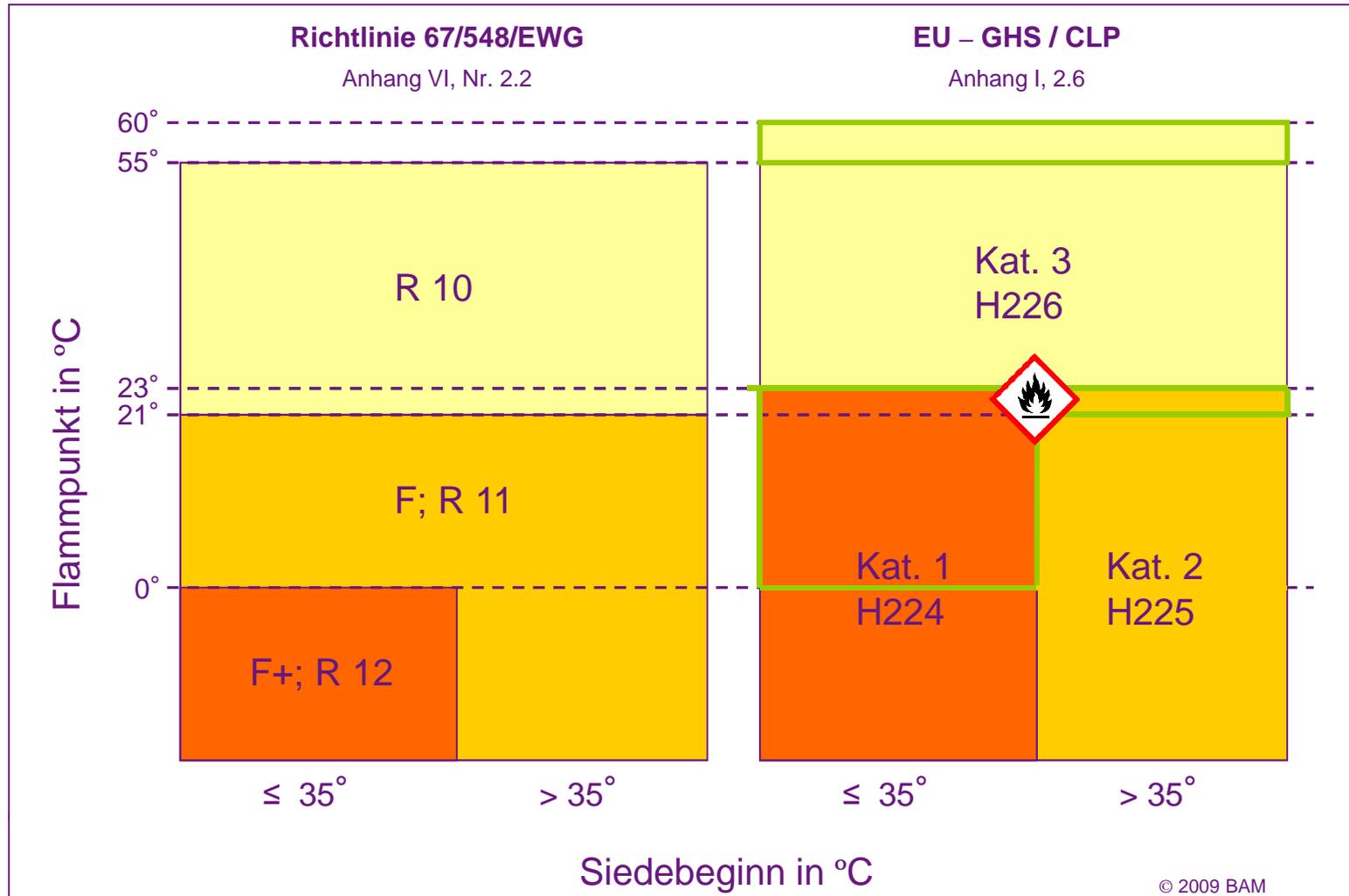


Tauw

CLP-Verordnung

Einstufung von Gefahrstoffen

- Einstufungskriterien für Entzündbare Flüssigkeiten



CLP-Verordnung

Einstufung von Gefahrstoffen

Beispiel: Vergleich der Einstufungskriterien

Einstufung nach Stoffrichtlinie

Gesundheitsschädlich
 $LD_{50} > 200 - \leq 2.000$ mg/kg
(200 – 300 mg/kg)



R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Einstufung nach CLP-VO

Akute Toxizität, Kategorie 3
 $LD_{50} > 50 - \leq 300$ mg/kg



H301 Giftig beim Verschlucken



Tauw

CLP-Verordnung – Rechtliche Folgen nach Ablauf der Übergangsfristen zum 01.06.2015

- Vielzahl von Gesetzen, Verordnungen und Technische Regeln nehmen Bezug auf Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien nach Stoff- und Zubereitungsrichtlinie, die zum 01.06.2015 außer Kraft treten werden. Damit gelten so lange die entsprechenden „alten“ Einstufungen und Kennzeichnungen.
- Ab 01.06.2015 gelten die Regelungen der CLP-Verordnung in vollem Umfang.
- Zum 01.06.2015 werden sich also viele Gesetze, Verordnungen sowie Technische Regeln und Normen ändern müssen. Durch Verschiebung der Einstufungen mit der CLP-Verordnung ist oftmals eine 1:1 – Umsetzung nicht möglich.
- Erleichterungen und Erschwernisse für Betriebe sind möglich



CLP-Verordnung – Rechtliche Folgen nach Ablauf der Übergangsfristen zum 01.06.2015

- Beispiele für betroffene nationale Regelungen
 - Chemikalienrecht, z. B.
 - Chemikaliengesetz, z. B. durch Erweiterung des Gefährlichkeitsbegriffs
 - Chemikalienverbotsverordnung
 - **Gefahrstoffverordnung**
 - **Störfallverordnung**
 - Anwendungsbereich
 - **Abfallrecht**, Einstufung als gefährlicher Abfall
 - Europäisches Abfallverzeichnis



CLP-Verordnung – Rechtliche Folgen nach Ablauf der Übergangsfristen zum 01.06.2015

- Gefahrstoffverordnung

Wird voraussichtlich zum 01.06.2015 angepasst, insbesondere mit Blick auf die CLP-Verordnung, wobei sich im Wesentlichen folgender Handlungsbedarf im Betrieb ergeben wird:

- Gefährdungsbeurteilung (§ 6)

Gefahrstoffinformationen/Schutzmaßnahmen überprüfen

- Gefahrstoffe können unabhängig vom Kennzeichnungssystem auch nicht eingestufte Stoffe sein, die z. B. eine Staubexplosion verursachen können
 - SDB - Sicherheitsdatenblatt (Lieferant muss neu übermitteln, ansonsten muss nachgefragt werden)
 - TRGS Technische Regeln (werden schrittweise angepasst, darauf achten, auf welches Kennzeichnungssystem Bezug genommen wird)



CLP-Verordnung – Rechtliche Folgen nach Ablauf der Übergangsfristen zum 01.06.2015

- Gefahrstoffverordnung
 - Gefahrstoffverzeichnis (§ 6 (10))
 - aktuell halten (Inhalte und Verweis auf SDB)
 - Einstufung nach neuem Recht frühzeitig einpflegen
 - Betriebsanweisungen (BA) und Unterweisung der Mitarbeiter (§ 14)
 - Information der Mitarbeiter über das neue System zur Kennzeichnung und Einstufung, insbesondere über
 - neue Kennzeichnungselemente und
 - Unterschiede des alten und neuen Systems
 - Anpassung auf neue Kennzeichnungen
 - weiterhin sind Gruppenbetriebsanweisungen möglich
 - Einführung einer geänderten BA
 - mündliche Unterweisung erforderlich



CLP-Verordnung – Rechtliche Folgen nach Ablauf der Übergangsfristen zum 01.06.2015

- Gefahrstoffverordnung
 - Anpassung der innerbetrieblichen Kennzeichnung (§ 8(2)) (Apparaturen, Rohrleitungen, Lagertanks, Laborflaschen, Abfällen,...)
 - frühzeitig beginnen
 - Doppelkennzeichnungen vermeiden



CLP-Verordnung

Neue harmonisierte Einstufung von Formaldehyd ab 01.04.2015

- Anwendung / Entstehung von Formaldehyd
 - Grundstoff der chemischen Industrie
 - Hilfsmittel in der
 - Textil-, Leder-, Pelz-, Papier- und Holz-Industrie
 - Konservierungsmittel und Desinfektionsmittel in
 - Medizin, Technik, Industrie, Kosmetik
 - Harzherstellung, z. B. in Gießereien, Spanplattenherstellung
 - mit Harnstoff (Klebstoffe mit Spanplatten),
 - Phenolen und Melamin
 - Herstellung thermoplastischer Kunststoffe
 - entsteht bei unvollständiger Verbrennung (Motoren, Feuerungen, Trocknungen)



CLP-Verordnung

Neue harmonisierte Einstufung von Formaldehyd ab 01.04.2015

| Index-Nr. 605-001-00-5 | bisher | ab 01.04.2015 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eintrag in Anhang VI, Tabelle 3.1 (CLP-Verordnung) | <ul style="list-style-type: none">• Carc. 2; H351• Acute Tox. 3; H331• Acute Tox. 3; H311• Acute Tox. 3; H301• Skin Corr. 1B; H314• Skin Sens. 1; H317 | <ul style="list-style-type: none">• Carc. 1B; H350• Muta. 2; H341• Acute Tox. 3; H331• Acute Tox. 3; H311• Acute Tox. 3; H301• Skin Corr. 1B; H314• Skin Sens. 1; H317 |
| Eintrag in Anhang VI, Tabelle 3.2 (Stoffrichtlinie) | <ul style="list-style-type: none">• Carc. Cat. 3; R40• T; R23/24/25• C; R34• R43 | <ul style="list-style-type: none">• Carc. Cat. 2; R45• Muta. Cat. 3; R68• T; R23/24/25• C; R34• R43 |

- Formaldehyd ist
 - **wahrscheinlich beim Menschen karzinogen** und mit dem Gefahrenhinweis „**H350 – Kann Krebs erzeugen**“ zu kennzeichnen
 - kann **vermutlich** genetische Defekte verursachen (H341)



Tauw

CLP-Verordnung

Neue harmonisierte Einstufung von Formaldehyd ab 01.04.2015

- Fristen für Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
 - neue Regelung gilt zwingend ab **01.04.2015**
 - Formaldehyd darf bereits nach der neuen Regelung eingestuft, gekennzeichnet und verpackt werden
 - Ausnahmeregelung für Lagerbestände:
 - Formaldehyd, das **gemäß CLP-Verordnung** vor dem **01.12.2014** eingestuft, gekennzeichnet, verpackt und in Verkehr gebracht wird, muss **bis zum 01.12.2016** nicht nach den neuen Regelungen gekennzeichnet und umverpackt werden
 - Formaldehyd-**Gemische**, die gemäß Stoff- bzw. Zubereitungsrichtlinie **vor dem 01.06.2015** eingestuft, gekennzeichnet, verpackt und in Verkehr gebracht wird, muss **bis zum 01.06.2017** nicht nach den neuen Regelungen gekennzeichnet und umverpackt werden



CLP-Verordnung

Neue harmonisierte Einstufung von Formaldehyd ab 01.04.2015

- Folgen in anderen Bereichen
 - Arbeitsschutz, z. B. Anforderungen gem. GefStoffV (§ § 8, 10, 48) und Technischen Regeln
 - Änderung in KMR-Liste der IFA (Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung) ist erfolgt
 - Immissionsschutz, z. B.
 - TA Luft, Nr. 5.2.7.1.1 – Krebserzeugende Stoffe
 - Zuordnung zu Klasse (I, II oder III), deren Stoffen in seiner Wirkungsstärke am nächsten (Arbeiten für Vorgaben laufen derzeit)
 - Änderung der TA Luft noch vor Novelle im Gespräch
 - Einfluss auf 31. BImSchV wird geprüft



CLP-Verordnung

Neue harmonisierte Einstufung von Formaldehyd ab 01.04.2015

- Folgen in anderen Bereichen
 - Produktsicherheit, z. B. gem. ProdSG
 - Spezielles Recht, z. B. zu Bauprodukten, Kosmetika, Lebensmittel
 - Anpassung von Sicherheitsdatenblättern
 - mögliche Anforderungen gemäß REACH, z. B.:
 - falls Aufnahme in Kandidatenliste:
 - Informationspflicht des Lieferanten für Erzeugnisse, die mehr als 0,1 % besonders besorgniserregende Stoffe enthalten (Art. 33)
 - mögliche Aufnahme in Anhang XIV;
Damit unterliegt ein Stoff der Zulassungspflicht.
 - Verbot für das Inverkehrbringen/Verwenden (Anhang XVII, Nr. 28 – krebserzeugende Stoffe)



Kontakt Tauw GmbH

Richard-Löchel-Straße 9
47441 Moers
T +49 (0)2841 14 90 0
F +49 (0)2841 14 90 11

Ihre Ansprechpartner:

Dr. Marianne Hegemann
T +49 (0)28 41 14 90 - 13
M +49 (0)15 20 93 95 61 4
E-Mail: marianne.hegemann@tauw.de



Tauw