



Das GHS-System in der EU

Neue Regelung für die Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

Das GHS-System in der EU

1. WAS IST GHS?

GHS ist die Abkürzung für „*Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*“. Es ist das neue System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien, das durch Gremien der Vereinten Nationen ausgearbeitet wurde¹.

2. WARUM BRAUCHEN WIR GHS UND WAS WILL GHS?

Weltweit gibt es unterschiedliche Systeme zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien. So kann es sein, dass ein und derselbe Stoff in verschiedenen Ländern als z.B. giftig, gesundheitsschädlich oder sogar als nicht gefährlich eingestuft wird.

GHS schafft die Voraussetzungen, dass Chemikalien in Zukunft weltweit nach einheitlichen Kriterien eingestuft und gekennzeichnet werden: Was z.B. giftig oder umweltgefährlich ist, soll überall auf der Welt das gleiche Symbol tragen.

Ziel von GHS ist es auch, den verantwortungsbewussten Umgang mit Chemikalien, den Schutz von Mensch und Umwelt sowie den Arbeitsschutz zu verbessern. Gleichzeitig sollen die Unterschiede in den Regelungen für den Transport von Gefahrgütern („Gefahrgutrecht“) und für den Umgang mit gefährlichen Chemikalien („Gefahrstoffrecht“) aufgehoben werden. Dadurch soll der weltweite Handel vereinfacht werden.

3. GILT GHS AUCH IN DER EU BZW. IN ÖSTERREICH?

Das GHS ist eine Empfehlung der UN. Um rechtlich bindend zu werden, muss es zunächst in die nationale Gesetzgebung einzelner Staaten bzw. Staatengemeinschaften eingebunden werden. In der EU ist GHS durch die neue „CLP-Verordnung“² (*Classification, Labelling and Packaging*) zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen³ umgesetzt. Diese Verordnung gilt in Österreich sowie allen anderen Staaten der EU direkt und ist damit geltendes Recht.

Das bestehende Regelwerk zur Einstufung und Kennzeichnung wird durch die CLP-Verordnung schrittweise ersetzt. Das sind die Stoffrichtlinie (Richtlinien 67/548/EWG) und die Zubereitungsrichtlinie (Richtlinie 1999/45/EG). Diese sind in Österreich durch die Chemikalienverordnung 1999 auf Basis des Chemikaliengesetzes 1996 umgesetzt.

4. WIE PASSEN GHS UND REACH ZUSAMMEN?

Die REACH-Verordnung⁴ (*Registration, Evaluation, Restriction and Authorization of Chemicals*) gilt generell für alle chemischen Stoffe unabhängig davon, ob diesen Gefahrenmerkmale zugeordnet sind. Ein zentrales Element von REACH ist die Registrierung. Ein chemischer Stoff in einer Menge von mehr als 1 Tonne pro Jahr darf nur hergestellt oder importiert werden, wenn er bei der ECHA⁵ registriert wurde. Andernfalls gilt im EWR ein Herstellungs- und Vermarktungsverbot – „no data, no market“.

¹ http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html
² Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates
³ früher: Zubereitung
⁴ Mehr dazu auf: wko.at/reach
⁵ Europäische Chemikalienagentur mit Sitz in Helsinki





Die CLP-Verordnung regelt, wie man Chemikalien die richtigen Gefahrenmerkmale zuordnet (Einstufung) und daraus die für den Verwender passende Kennzeichnung ableitet. Eine sichere Verwendung von Chemikalien soll damit möglich sein. Die Einstufung und Kennzeichnung erfolgt unabhängig von der Menge vor dem Inverkehrbringen.

Trotz der unterschiedlichen Regelungsbereiche von CLP und REACH gibt es eine Reihe von Berührungspunkten:

1. Alle Chemikalien – unabhängig, ob es sich um Reinstoffe oder Gemische handelt – unterliegen vor dem Inverkehrbringen generell der Einstufungs- und Kennzeichnungspflicht.
2. Die REACH-Verordnung nimmt an zahlreichen Stellen Bezug auf die Einstufung, z.B.:
 - im Sicherheitsdatenblatt
 - im technischen Dossier für die Registrierung
 - beim Stoffsicherheitsbericht
 - bei der Informationsweitergabe in der Lieferkette
 - beim Zulassungsverfahren
3. CLP sieht ein Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis vor. Dieses war ursprünglich in REACH geregelt.
4. Die Übergangszeiten der CLP-Verordnung sind so weit wie möglich mit den entsprechenden Fristen der REACH-Verordnung abgeglichen.
5. Die Regelungen zum Sicherheitsdatenblatt verbleiben in REACH, auch wenn dieses auf internationaler Ebene in der UN-GHS-Empfehlung geregelt ist.

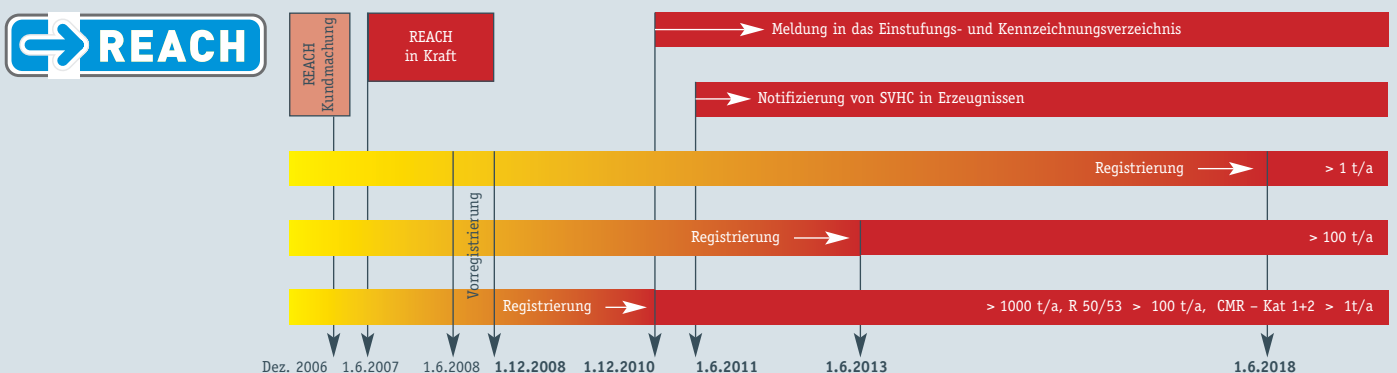
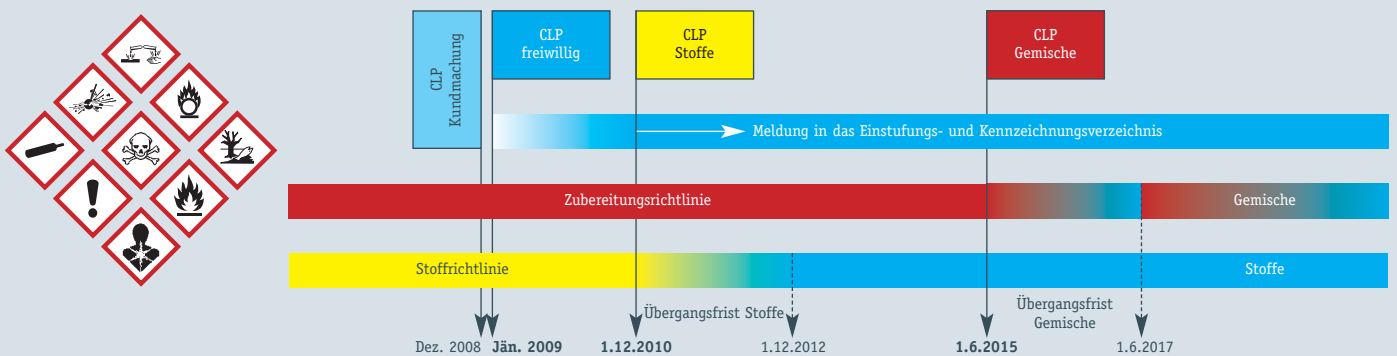
5. AB WANN GILT GHS UND GIBT ES ÜBERGANGSFRISTEN?

Die CLP-Verordnung ist am 20.01.2009 in Kraft getreten. Um Herstellern, Importeuren, Lieferanten und Anwendern Zeit für die Umstellung auf das neue System zu geben, kann das „alte“ System der Einstufung und Kennzeichnung noch während einer Übergangszeit angewendet werden:

■ **Stoffe** müssen **ab 1. Dezember 2010** gemäß CLP eingestuft, gekennzeichnet und verpackt werden. Stoffe, die bereits in Verkehr sind (verpackt und gekennzeichnet im Lager oder Regal), können 2 Jahre lang mit der alten Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung abverkauft werden.

■ Für **Gemische** gilt entsprechend als Umstellungstermin der **1. Juni 2015** mit ebenfalls einer Abverkaufsfrist von 2 Jahren.

Wer die Übergangsfristen nicht in Anspruch nehmen will, kann das neue Einstufungs- und Kennzeichnungssystem bereits jetzt anwenden.





6. WELCHE ÄNDERUNGEN BRINGT GHS?

- Neue Gefahrenklassen und -kategorien für physikalisch-chemische Gefahren sowie für Gesundheits- und Umweltgefahren werden eingeführt,
- Kriterien für eine Einstufung unterscheiden sich in vielen Fällen von den bisherigen europäischen Vorschriften,
- Konzentrationsgrenzwerte für die Einstufung werden verschoben und
- die Methodik zur Einstufung von Gemischen erfolgt nach teilweise geänderten Verfahren.

Das kann zu anderen Einstufungen bei Stoffen und Gemischen führen als das bisher der Fall war.

Sichtbar machen sich die Veränderungen besonders am Kennzeichnungsetikett. Die altbekannten Symbole, die dazugehörigen Gefahrenbezeichnungen, die Gefahren- und Sicherheitssätze (R- und S-Sätze) werden durch neue Gefahrenpiktogramme, Signalwörter sowie Gefahrenhinweise („Hazard Statements“) und Sicherheitshinweise („Precautionary Statements“) ersetzt.

Die neuen **Gefahrenpiktogramme** sind an die Symbole für den Gefahrguttransport angelehnt – rotumrandete Rauten mit schwarzem Symbol auf weißem Grund. Sie sollen anschaulich die auftretenden Gefahren beim Umgang mit dem jeweiligen Gefahrstoff vermitteln und ersetzen die bislang verwendeten Warnzeichen mit Gefahrensymbolen auf orangegelbem Grund.

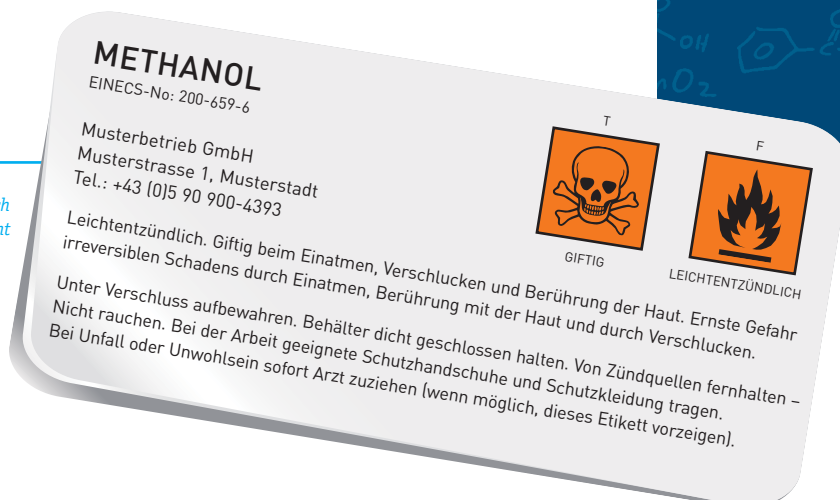
Die Gefahrenbezeichnungen wie z.B. gesundheitsschädlich oder hochentzündlich entfallen. Ersetzt werden sie durch eines der folgenden **Signalwörter**, das sofort Auskunft über den relativen Gefährdungsgrad eines Stoffes oder Gemisches gibt:

- **GEFAHR:** für schwerwiegende Gefahrenkategorien
- **ACHTUNG:** für weniger schwerwiegende Gefahrenkategorien

Gefahrenhinweise („Hazard Statements“) beschreiben die Art und den Schweregrad einer Gefahr, die von einem Stoff oder Gemisch ausgeht. Sie lösen die bisher verwendeten R-Sätze ab.

Sicherheitshinweise („Precautionary Statements“) treten an die Stelle der S-Sätze. Sie empfehlen Maßnahmen, um schädliche Wirkungen für die menschliche Gesundheit oder die Umwelt zu vermeiden oder zu minimieren. Diese Sicherheitshinweise sind beim Umgang mit den Chemikalien zu befolgen! In Österreich muss die Kennzeichnung in **deutscher Sprache** erfolgen.

Musteretikett nach
„altem“ Recht





7. WAS BEDEUTEN DIESE ÄNDERUNGEN FÜR MICH ALS HERSTELLER?

Als **Hersteller** oder **Lieferant** von Stoffen und Gemischen müssen Sie:

- sich über Ihre Pflichten nach der neuen CLP-Verordnung informieren. Pflichten ergeben sich für den Importeur, Hersteller, Formulierer, Vertreiber sowie Verkäufer von Stoffen und Gemischen.
- die Übergangsfristen kennen, um zeitgerecht neu einzustufen, zu kennzeichnen und zu verpacken;
- Informationen zum Zwecke der Einstufung und Kennzeichnung sammeln und mindestens 10 Jahre aufbewahren;
- mit anderen Akteuren in der Lieferkette zusammenarbeiten, damit die Änderungen aus der CLP-Verordnung reibungslos bewältigt werden können;
- prüfen, ob Ihre Chemikalien korrekt eingestuft sind und die Kennzeichnungsetiketten richtig sind. Erforderlichenfalls sind entsprechende Aktualisierungen vorzunehmen und
- die Einstufung und Kennzeichnung von in Verkehr gebrachten Stoffen an die ECHA melden (Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis, siehe Frage 9).

8. WAS BEDEUTEN DIESE ÄNDERUNGEN FÜR MICH ALS VERWENDER?

Als **Verwender** von Stoffen und Gemischen müssen Sie:

- Änderungen bei der Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen beachten;
- die Ratschläge zur sicheren Verwendung von Chemikalien auf dem neuen Kennzeichnungsetikett und gegebenenfalls im Sicherheitsdatenblatt befolgen;
- mit Ihrem Chemikalienlieferanten sprechen, wenn Sie Fragen haben oder die eingetretenen Änderungen nicht verstehen;
- Ihre Mitarbeiter schulen und mit entsprechenden Informationen und Anweisungen versorgen.

9. WAS IST DAS EINSTUFUNGS- UND KENNZEICHNUNGSVERZEICHNIS?

Jeder Hersteller oder Importeur eines registrierungspflichtigen oder gefährlichen Stoffes muss dessen Einstufung kurz nach dem erstmaligen Inverkehrbringen an die ECHA melden. Das ist unabhängig von der hergestellten oder importierten Menge eines Stoffes. Auch Stoffe, die mit weniger als 1 t pro Jahr hergestellt oder importiert werden, müssen somit der Agentur mitgeteilt werden. Die Registrierung gilt automatisch als Meldung.

Die Agentur nimmt die entsprechenden Informationen in das Verzeichnis auf. Dieses wird in Form einer online Datenbank öffentlich zugänglich gemacht. Zweck des Verzeichnisses ist es, dass Hersteller oder Importeure eines bestimmten Stoffes diesen in Zukunft bestmöglich einheitlich einstufen.

METHANOL

Index Nr.: 603-001-00-X

Musterbetrieb GmbH
Musterstrasse 1, Musterstadt
Tel.: +43 (0)5 90 900-4393



Gefahr
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Giftig bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt.
Giftig bei Einatmen. Schädigt die Organe.











Unter Verschluss aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONEN-ZENTRUM oder Arzt anrufen.
BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.















Musteretikett nach
„neuem“ Recht

ACHTUNG: DIESE TABELLEN DIENEN LEDIGLICH IHRER ORIENTIERUNG. EINE ENDGÜLTIGE UND F

* Direkte Übertragung der Einstufung in vielen Fällen nicht 1:1 möglich. Korrekte Neueinstufung nur unter Beachtung der Kriterien des Anhangs I, Teil 2 der CLP-Verordnung (EG) 1272/2008.

KENNZEICHNUNG „ALT“		CLP-GEFAHRENKLASSEN UND GEFAHRENKATEGORIEN	KENNZEICHNUNG „NEU“	
PHYSIKALISCHE GEFAHREN				
 EXPLOSIONSGEFÄHRLICH	R2, R3*	Explosive Stoffe/Gemische ■ Instabil, explosiv ■ Kat. 1.1 ■ Kat. 1.2 ■ Kat. 1.3 Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische ■ Typ A ■ Type B Organische Peroxide ■ Typ A ■ Typ B	 GEFAHR ACHTUNG	H200 H201 H202 H203 H240 H241 H240 H241
	Keine Kennzeichnung	Explosive Stoffe/Gemische ■ Kat. 1.4		
HOCHENTZÜNDLICH  LEICHTENTZÜNDLICH	R12*	Entzündbare Gase ■ Kat. 1 Entzündbare Aerosole ■ Kat. 1 Entzündbare Flüssigkeiten ■ Kat. 1	 GEFAHR ACHTUNG	H220 H222 H224
	R11*	Entzündbare Flüssigkeiten ■ Kat. 2 Entzündbare Feststoffe ■ Kat. 1 ■ Kat. 2		
Kein Symbol - ENTZÜNDLICH	R10*	Entzündbare Aerosole ■ Kat. 2 Entzündbare Flüssigkeiten ■ Kat. 3		H223 H226
Keine Kennzeichnung 55°C < Flammpunkt ≤ 60°C				
LEICHTENTZÜNDLICH  HOCHENTZÜNDLICH	R17	Pyrophore Flüssigkeiten Pyrophore Feststoffe ■ Kat. 1	 GEFAHR ACHTUNG	H250
	R15*	Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln ■ Kat. 1, Kat. 2 ■ Kat. 3		H260 H261
	R12	Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische ■ Typ B ■ Typen C, D ■ Typen E, F Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische ■ Kat. 1 ■ Kat. 2		H241 H242 H242 H251 H252
 BRANDFÖRDERND	R7	Organische Peroxide ■ Typ B ■ Typen C, D ■ Typen E, F		H241 H242 H242
	R8, R9	Oxidierende Gase ■ Kat. 1 Oxidierende Flüssigkeiten ■ Kat. 1 ■ Kat. 2 ■ Kat. 3 Oxidierende Feststoffe ■ Kat. 1, Kat. 2 ■ Kat. 3	 GEFAHR ACHTUNG	H270 H271 H272 H272 H272 H272
Keine Kennzeichnung		Gase unter Druck ■ Verdichtete Gase ■ Verflüssigte Gase ■ Gelöste Gase ■ Tiefgekühlt verflüssigte Gase	 ACHTUNG	H280 H280 H280 H281
Keine Kennzeichnung		Stoffe und Gemische, die gegenüber Metallen korrosiv sind ■ Kat. 1	 ACHTUNG	H290

EHLERFREIE EINSTUFUNG IST NUR MIT DEN ENTSPRECHENDEN GESETZSMATERIEN MÖGLICH!

KENNZEICHNUNG „ALT“	CLP-GEFAHRENKLASSEN UND GEFAHRENKATEGORIEN	KENNZEICHNUNG „NEU“
GESUNDHEITSGEFAHREN		
<p>SEHR GIFTIG</p>  <p>GIFTIG</p>	<p>R28 R27 R26</p> <p>Akute Toxizität ■ Kat. 1, 2 - Oral - Dermal - Inhalativ</p> <p>R25 R24 R23</p> <p>Akute Toxizität ■ Kat. 3 - Oral - Dermal - Inhalativ</p>	 <p>GEFAHR</p> <p>H300 H310 H330</p> <p>H301 H311 H331</p>
 <p>GIFTIG</p>	<p>R45, R49 R46 R60, R61 R39 R48</p> <p>Karzinogene Wirkung ■ Kat. 1A, 1B</p> <p>Keimzellmutagenität ■ Kat. 1A, 1B</p> <p>Reproduktionstoxische Wirkung ■ Kat. 1A, 1B</p> <p>Spezifische Zielorgantoxizität, einmalig ■ Kat. 1</p> <p>Spezifische Zielorgantoxizität, wiederholt ■ Kat. 1</p>	 <p>GEFAHR</p> <p>H350 H340 H360 H370 H372</p>
 <p>GESUNDHEITSSCHÄDLICH</p>	<p>R42 R65</p> <p>Sensibilisierung der Atemwege ■ Kat. 1</p> <p>Aspirationsgefahr ■ Kat. 1</p> <p>R40 R68 R62, R63 R68 R48</p> <p>Karzinogene Wirkung ■ Kat. 2</p> <p>Keimzellmutagenität ■ Kat. 2</p> <p>Reproduktionstoxische Wirkung ■ Kat. 2</p> <p>Spezifische Zielorgantoxizität, einmalig ■ Kat. 2</p> <p>Spezifische Zielorgantoxizität, wiederholt ■ Kat. 2</p>	 <p>ACHTUNG</p> <p>H334 H304</p> <p>H351 H341 H361 H371 H373</p>
	<p>R22 R21 R20</p> <p>Akute Toxizität ■ Kat. 4 - Oral - Dermal - Inhalativ</p>	 <p>ACHTUNG</p> <p>H302 H312 H332</p>
 <p>ÄTZEND</p>	<p>R34, R35</p> <p>Hautätzende Wirkung ■ Kat. 1A, 1B, 1C</p>	 <p>GEFAHR</p> <p>H314</p>
 <p>REIZEND</p>	<p>R41</p> <p>Schwere Augenschädigung ■ Kat. 1</p> <p>R38 R36 R43</p> <p>Hautreizend ■ Kat. 2</p> <p>Augenreizend ■ Kat. 2</p> <p>Sensibilisierung der Haut ■ Kat. 1</p> <p>Spezifische Zielorgantoxizität einmalig ■ Kat. 3</p> <p>R37 R67</p> <p>- Atemwegsreizend - Narkotischer Effekt</p>	 <p>ACHTUNG</p> <p>H318 H315 H319 H317 H335 H336</p>
<p>Kein Symbol</p>		
UMWELTGEFAHREN		
 <p>UMWELTGEFÄHRlich</p>	<p>R50 R50/53 R51/53</p> <p>Akut gewässergefährdend ■ Kat. 1</p> <p>Chronisch gewässergefährdend ■ Kat. 1</p> <p>Chronisch gewässergefährdend ■ Kat. 2</p>	 <p>ACHTUNG Kein Signalwort</p> <p>H400 H410 H411</p>



10. WO FINDE ICH WEITERE INFORMATIONEN ZU CHEMIKALIEN?

Die Wirtschaftskammer Österreich hat für Sie eine Reihe von kostenlosen Informationen und Services zusammengestellt.

REACH online

REACH-relevante Datensammlung unter wko.at/reach

Hier finden Sie unter anderem:

- **REACH in der Praxis**
„Ein Leitfaden für Unternehmer“
Tiefergehende, aufbereitete Information auf 76 Seiten
- **REACH für Händler und Importeure**
Eine Übersicht zu Handel und Import
- **REACH – 15 Fragen, die auch Sie betreffen**
Eine Anleitung für nachgeschaltete Anwender
- **Erzeugnisse unter REACH**
Eine Orientierungshilfe für Erzeugnisse

- **Liste mit REACH-ExpertInnen für Vorträge und Beratung**
- **REACH Newsletter**
elektronische Information zu aktuellen REACH Themen

REACH Ansprechpartner

WKÖ, Abteilung für Umwelt- und Energiepolitik

DI Dr. Marko Sušnik, T +43 (0)5 90 900-4393, E marko.susnik@wko.at



Bundesministerium für
Wirtschaft, Familie und Jugend

Mit freundlicher Unterstützung des Bundesministeriums für Wirtschaft, Familie und Jugend.



Dieser Folder wurde in Kooperation mit dem WIFI Unternehmensservice der Wirtschaftskammer Österreich erstellt.
www.unternehmerservice.at



IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber: Wirtschaftskammer Österreich
Für den Inhalt verantwortlich: DI Dr. Marko Sušnik; Abteilung für Umwelt- und Energiepolitik,
1045 Wien, Wiedner Hauptstraße 63; T +43 (0)5 90 900-4393, E marko.susnik@wko.at
Grafik: design:ag, www.designag.at; Druck: Holzhausen Druck + Medien