



Einstufungs-, Kennzeichnungsund Verpackungslösungen

Sind alle Chemikalien gekennzeichnet?

Alle gefährlichen Stoffe und Gemische müssen deutlich gekennzeichnet werden, um eine Verletzungsgefahr für Kunden und Mitarbeiter zu vermeiden. Alle gefährlichen Stoffe werden von der Europäischen Union gelistet und müssen mit einem vordefinierten CLP-Etikett gekennzeichnet werden.





Was ist CLP?

Die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (CLP -Classification, Labelling and Packaging) von Substanzen und Gemischen unterliegt der EU-Richtlinie 1272/2008, bei der es sich um ein EU-weites System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien handelt. Diese Richtlinie stützt sich auf das GHS-System (global harmonisiertes System) der Vereinten Nationen.

- Die CLP/GHS-Symbole wurden basierend auf der CLP/GHS-Verordnung (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung) im Januar 2009 in der EU eingeführt.
- Ab dem 01.12.2010 müssen chemische Substanzen in der EU entsprechend der Verordnung gekennzeichnet werden. Ab dem 01.06.2015 gilt dies auch für chemische Gemische. Bei CLP/GHS müssen Signalwörter wie "Gefahr" und "Achtung" je nach Substanz verwendet werden.

Warum ist GHS so wichtig?

Importe/Exporte von Chemikalien bedeuten große Geschäfte

Weltweit machen die Herstellung und Verwendung von Chemikalien über 1,5 Billionen Euro pro Geschäftsjahr aus. Die Etiketten für Chemikalien sehen je nach den verschiedenen regionalen Anforderungen unterschiedlich aus. Angesichts dieser enormen Bedeutung für die Weltwirtschaft ist es unerlässlich, den Im- und Export von Chemikalien so sicher und effizient wie möglich zu gestalten. Der GHS-Standard gewährleistet weltweit die Sicherheit der Arbeitnehmer und trägt dazu bei, sie über Gefahren durch Chemikalien auf dem Laufenden zu halten.

Für wen ist CLP/GHS-Kennzeichnung relevant?

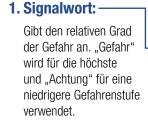
Die CLP-Verordnung betrifft Lieferanten von chemischen Stoffen und Gemischen in der EU. Dies sind:

- Unternehmen, die derartige Stoffe herstellen und importieren
- Unternehmen, die derartige Gemische importieren
- Nachgeschaltete Anwender von Stoffen und Gemischen, darunter Formulierer
- Unternehmen, die mit Stoffen und Gemischen handeln, darunter Einzelhändler

Alle Lieferanten müssen sicherstellen, dass ihre Stoffe und Gemische gemäß den CLP-Vorschriften gekennzeichnet und verpackt werden, bevor sie auf dem EU-Markt angeboten werden.

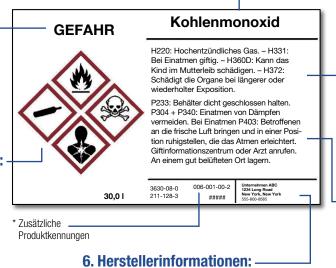
Etikettenformat und Sicherheitsblatt-Elemente

6 Etiketten-Elemente:



2. Symbole (Gefahrenpiktogramme):

Stellen Informationen zu Gesundheits-, physikalischen und Umweltgefahren durch rote rautenförmige Piktogramme dar. Es kann ein Symbol oder eine Kombination aus bis zu sechs Symbolen verwendet werden.



3. Produktname oder -kennungen*

4. Gefahrenbeschreibungen:

Sie beschreiben die Eigenschaften der Gefahrstoffe und die damit verbundenen Risiken, wenn keine entsprechenden Maßnahmen getroffen werden.

5. Vorsichtsmaßnahmen:

Sie sind mit der jeweiligen Gefahrenbeschreibung verknüpft und beschreiben die allgemeinen Vorbeugungsmaßnahmen sowie Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich Lagerung oder Entsorgung.

16 Elemente in Sicherheitsdatenblättern

Sicherheitsdatenblätter (Safety Data Sheets - SDS) sind das Hauptinstrument für die Lieferanten zur Übermittlung von Informationen hinsichtlich der sicheren Nutzung ihrer Substanzen und Gemische in der gesamten Lieferkette.

Jedes Sicherheitsdatenblatt muss in einem einheitlichen Format vorliegen und die folgenden Abschnitte enthalten.

Name des Unternehmens, Adresse

und Telefonnummer

Abschnitt 1: Kennzeichnung

Chemische und empfohlene Einsatzbereiche sowie Kontaktinformationen des Lieferanten

Abschnitt 2: Gefahrenkennzeichnung Gefahren der Chemikalien und der

entsprechende Warnhinweis

Abschnitt 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Inhaltsstoffen

Die in den Produkten enthaltenen Inhaltsstoffe

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen Erstversorgung einer Person, die Chemikalien

Erstversorgung einer Person, die Chemikalier ausgesetzt war, durch einen ungeschulten Ersthelfer

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Empfehlungen für die Bekämpfung eines Brandes, der durch die Chemikalie entstanden ist

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Entsprechende Maßnahmen bei Verschüttungen, Lecks oder Freisetzungen, einschließlich Auffangprodukte und Reinigungsmethoden

• Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

Sichere Handhabung und Bedingungen zur sicheren Lagerung von Chemikalien

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

Begrenzung der Exposition, Ausarbeiten geeigneter Steuermechanismen und Instrumente sowie persönliche Schutzmaßnahmen, um die Exposition der Arbeitnehmer auf ein Minimum zu begrenzen

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalische und chemische Eigenschaften der Substanz oder des Gemisches

• Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

Angaben zur gefahrenbedingten Reaktivität und Stabilität

• Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

Informationen zu toxikologischen und gesundheitlichen Auswirkungen oder Angabe, dass solche Daten nicht verfügbar sind

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

Umweltverträglichkeit der Chemikalien bei Freisetzung in die Umgebung

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur ordnungsgemäßen Entsorgung, Recycling oder Wiederverwertung und sichere Handhabung

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Klassifizierungsinformationen zum Versand und Transport

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz, die speziell für das Produkt gelten und nicht an anderer Stelle im Sicherheitsdatenblatt angegeben sind

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Datum der Ausarbeitung des Sicherheitsdatenblatts oder Datum der letzten Überarbeitung

CLP/GHS-Gefahrenpiktogramme und Gefahrenklassen

Die neuen CLP/GHS-Symbole, die auch als Gefahrenpiktogramme bezeichnet werden, dienen jeweils einem speziellen Zweck und werden zum Kennzeichnen von Gefahrstoffen verwendet. Die Piktogramme werden häufig in drei Gefahrenklassen unterteilt: Chemisches/physikalisches Risiko, Gesundheitsrisiko und Umweltrisiko.

GHS05

Ätzend

(Piktogramm für Ätzwirkung)

Kennzeichnet Chemikalien mit den folgenden Gefahren:

- Hautverätzungen/-verbrennungen
- Augenschädigung
- · Auf Metalle korrosiv wirkend

GHS04

Unter Druck stehende Gase

(Piktogramm eines Gaszylinders) Kennzeichnet Chemikalien mit den folgenden Gefahren:

· Gase unter Druck

GHS03

Brandfördernd

(Piktogramm einer Flamme über einem Kreis)

Kennzeichnet Chemikalien mit den folgenden Gefahren:

Oxidationsmittel

GHS02

Leicht entzündlich

(Piktogramm einer Flamme) Kennzeichnet Chemikalien mit den folgenden Gefahren:

- Entflammbare Stoffe
- Pvrophore Stoffe
- Selbsterhitzende Stoffe
- Entwickelt entflammbare Gase
- · Selbstzersetzliche Stoffe
- Organische Peroxide

GHS01

Explosiv

(Piktogramm einer explodierenden Bombe)

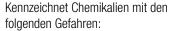
Kennzeichnet Chemikalien mit den folgenden Gefahren:

- · Explosive Stoffe
- Selbstzersetzliche Stoffe
- Organische Peroxide

GHS07

Gesundheitsschädlich/Reizend

(Piktogramm eines Ausrufezeichens)



- · Haut- und Augenreizend
- Allergene Inhaltsstoffe für die Haut
- Akute Toxizität (gefährlich)*
- Narkotisierende Wirkung
- Infektion der Atemwege
- Ozonschichtgefährdend (nicht zwingend erforderlich)
- * Das GHS-Symbol für schwere Toxizität dient zur Kennzeichnung von sehr giftigen bzw. tödlich wirkenden Substanzen.

GHS08

Gesundheitsschädlich/ Atemwegsgefährdend

(Piktogramm für Gesundheitsgefahr) Kennzeichnet Chemikalien mit den folgenden Gefahren:

- Krebserregend
- Mutagenität
- Reproduktionstoxizität
- Sensibilisierung der Atemwege
- Zielorgantoxizität
- Aspirationstoxizität

GHS06

Giftig/Sehr giftig

(Piktogramm eines Totenkopfs mit gekreuzten Knochen)

Kennzeichnet Chemikalien mit den folgenden Gefahren:

- Akute Toxizität (tödlich oder giftig)*
- * Das GHS-Symbol für akute Toxizität dient zur Kennzeichnung von Stoffen mit weniger schwerer Toxizität.

GHS09

Umweltschädlich

(Piktogramm für Umwelt) Kennzeichnet Chemikalien mit den folgenden Gefahren:

Gewässergefährdend





Lösungen für Rohrmarkierer

Wählen Sie Ihren Rohrmarkierer aus dem umfangreichsten Produktangebot aus! Brady hat neue Rohrmarkierer gemäß den CLP/GHS-Verordnungen entwickelt.



- Hochleistungsmaterial f
 ür industrielle Bereiche
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +120 °C
- In mehreren Größen erhältlich, um die Compliance mit Gesetzen und Vorschriften zu gewährleisten
- Erhältlich in verschiedenen Formaten, inklusive Stanzmarkierer und Karte Rohrmarkierer ohne Trägermaterial, auf Rollen und Minimarkierungen
- Kundenspezifische Rohrmarkierer ebenfalls erhältlich

Treffen Sie Ihre Auswahl, wir erledigen den Rest!









Besuchen Sie www.bradyeurope.com/Pipemarking für weitere Informationen.

Vorbedruckte Etiketten mit CLP/GHS-Symbolen

Brady bietet eine große Vielfalt von vorbedruckten Etiketten zur Kennzeichnung Ihrer Chemikalienbehälter.

- Hochwertige Etiketten, die auch in h\u00e4rtesten Anwendungsumgebungen best\u00e4ndig sind
- Dank extrem widerstandsfähiger Materialien müssen Sie Ihre Produkte nur ein Mal während der Lebensdauer kennzeichnen
- Extrem wetter-, abrieb- und chemikalienbeständig
- Etiketten können Temperaturen zwischen -40 °C und +120 °C widerstehen



Weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Drucken Sie Ihre eigenen Sicherheitsschilder

Mithilfe von Sicherheitsdruckern können Sie beständige Sicherheitsschilder, Rohrmarkierer und sogar Anleitungen zu sicheren Arbeitsverfahren bei Bedarf direkt vor Ort drucken. Es ist daher nicht erforderlich. Sicherheitsschilder für verschiedene Zwecke vorrätig zu haben. Sie brauchen nur einige wenige Verbrauchsmaterialien, um jedes Schild bei Bedarf selbst zu drucken.

Brady bietet speziell entwickelte Thermotransfer- und Tintenstrahldrucker an, mit denen Sie Sicherheitsschilder und Rohrmarkierer in verschiedenen Größen auf beständigen Materialien einfarbig, mehrfarbig oder in Vollfarbe herstellen und im Innen- und Außenbereich einsetzen können.

Entdecken Sie unsere Sicherheitsdrucker!



BBP85 Etikettendrucker



BBP37 Etikettendrucker



S3100 Etikettendrucker



BradyJet J2000 Farbetikettendrucker



BradyJet J5000 Farbetikettendrucker



BBP33 Etikettendrucker





Besuchen Sie www.bradyeurope.com/safetyprinters für weitere Informationen.

BMP71 Etikettendrucker

Brady Workstation CLP/GHS Labels App



Einfacher Import von Sicherheitsdaten zum schnellen **Erstellen von CLP/GHS-Etiketten**

Mithilfe der CLP/GHS Etiketten App von Brady Workstation können Sie alle CLP 1272/2008 und GHSVorschriften mühelos erfüllen (CLP = Classification, Labelling and Packaging; GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals). Die App ermöglicht das einfache Hochladen und Speichern von Informationen zu Sicherheitsdatenblättern (SDS) und verfügt über leistungsstarke Funktionen für die Etikettenerstellung.



Besuchen Sie www.bradyeurope/workstation für weitere Informationen.

Brady – Ihr Anbieter für komplette Arbeitsschutzlösungen

Erfahren Sie mehr über die Sicherheitsprodukte aus unserem umfangreichen Sortiment. Besuchen Sie unsere Webseite **www.bradyeurope.com** oder kontaktieren Sie einen Brady-Fachhändler in Ihrer Nähe.





Lockout/Tagout – Verriegelungssysteme

Die vollständige und effektive Energiekontrolle durch Prüfung, Kennzeichnung von Energiequellen, Auswahl und Kauf von geeigneten Sicherheitssystemen, Ausarbeitung von Anweisungen sowie Trainings und Umsetzung – Brady bietet ein umfassendes Paket zur Einhaltung von Lockout-/Tagout-Vorgaben.





Sicherheitsschilder – Wichtige Informationen am entscheidenden Ort

Unser Angebot umfasst mehr als 8.000 verschiedene Schilder für die Sicherheits-, Wartungs- und Gebäudekennzeichnung.

- · Auch für anspruchsvollste Industrieumgebungen geeignet
- Leuchtende Farben, fettgedruckter Text und intuitive Piktogramme
- Erfüllen neueste Standards und Vorschriften
- Gut sichtbar und leicht zu verstehen



Rohrmarkierer – Einfache Kennzeichnung von Rohrinhalten und Flussrichtung

Die korrekte Kennzeichnung von Rohren garantiert einen besseren Einblick in die Gebäudestruktur. Unfälle, Verletzungen und Schäden lassen sich somit verhindern.





Sorptionsmittel – Clevere Beseitigung von Flüssigkeiten

Saubere, schnelle und sichere Beseitigung von Ölteppichen, Wasserlachen und verschütteten Chemikalien.

- Innerhalb weniger Sekunden wird das 10- bis 25-Fache des eigenen Gewichts absorbiert
- Umweltfreundlich
- Weniger Zeitaufwand für Reinigungsarbeiten



Visuelle Sicherheitskontrollsysteme

Chemtag dient zur Kennzeichnung von Gefahrenstoffen gemäß COSHH:2002 (Control of Substances Hazardous to Health). Das Chemtag-Einsteckschild enthält alle Informationen zu den Risiken, die von den jeweiligen Gefahrenstoffen ausgehen.





Bereichsmarkierung und logistische Kennzeichnung

Die Schaffung einer komplett sicheren Arbeitsumgebung erfordert mehrere Elemente. Deutlich erkennbare Warnschilder und Bereichsmarkierungen sind unerlässlich, jedoch nicht alleine ausreichend. Brady bietet ein umfassendes Angebot an zusätzlichen Markierungsmethoden für ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten, zum Beispiel:

- Bodenmarkierungen
- Absperrbänder und Trassenwarnbänder
- Kennzeichnungslösungen für Logistik und Lager
- Langnachleuchtende Bodenmarkierungen
- Pfosten und Aufsteller
- Kantenschutz

Afrika

Randburg, Südafrika Tel.: +27 11 704 3295

Email: africa@bradycorp.com

Benelux

Zele, Belgien

Tel.: +32 (0) 52 45 78 11 Email: benelux@bradycorp.com

Dänemark

Odense

Tel.: +45 66 14 44 00

Email: denmark@bradycorp.com

Deutschland, Österreich & Schweiz

Egelsbach, Deutschland Tel.: +49 (0) 6103 7598 660 Email: germany@bradycorp.com

Frankreich

Ronca

Tel.: +33 (0) 3 20 76 94 48 Email: france@bradycorp.com

Großbritannien & Irland

Banbury, Großbritannien Tel.: +44 (0) 1295 228 288 Email: uk@bradycorp.com Italien

Gorgonzola

Tel.: +39 02 26 00 00 22 Email: italy@bradycorp.com

Mittel- und Osteuropa

Bratislava, Slowakei Tel.: +421 2 3300 4800

Email: central_europe@bradycorp.com

Mittlerer Osten

Dubai, UAE

Tel.: +971 4881 2524 Email: me@bradycorp.com

Norwegen

Kjeller

Tel.: +47 70 13 40 00 Email: norway@bradycorp.com

Rumänien

Bukarest

Tel.: +40 21 202 3032

Email: central_europe@bradycorp.com

Russland

Tel.: +7 495 269 47 87

Email: central_europe@bradycorp.com

Schweden, Finnland & Baltikum

Kista, Schweden

Tel.: +46 (0) 8 590 057 30

Email: sweden@bradyeurope.com

Spanien & Portugal

Madrid, Spanien Tel.: +34 900 902 993

Email: spain@bradycorp.com, portugal@bradycorp.com

Türkei

Istanbul

Tel.: +90 212 264 02 20 / 264 02 21 Email: turkey@bradycorp.com

Budaörs

Tel.: +36 23 500 275

Email: central_europe@bradycorp.com

Unsere Mission ist die Entwicklung von Kennzeichnungslösungen zum Schutz von Personen, Gebäuden und Produkten



Der Umwelt zuliebe reduziert Brady die Anzahl der Nachdrucke.

Aktualisierte Versionen sind auf www. bradyeurope.com zum Herunterladen verfügbar.

Suchen Sie nach: EUR-M-748-GE



Ihr Brady Fachhändler

