

## Gefahrenpiktogramme gemäß CLP-Verordnung, GHS-Gefahrstoffetiketten

### Kennzeichnung gemäß aktueller CLP-/GHS-Verordnung

GHS (Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals) ist die weltweit einheitliche Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien. Die Grundlage dazu liefert die CLP-Verordnung.

Bereits seit 01.12.2010 ist die Kennzeichnung von Stoffen mit GHS-Etiketten gesetzlich vorgeschrieben. Seit **01.06.2015** dürfen diese Chemikalien nur noch mit neuer Kennzeichnung in den Verkehr gebracht werden.

Die deutsche Gefahrstoffverordnung verweist bereits seit 2010 bei Einstufung und Kennzeichnung auf die CLP-Verordnung.

In der Technischen Regel 201 (Richtlinien) gibt es für die innerbetriebliche Gefahrstoffkennzeichnung ebenfalls seit 2011 einen Bezug zur CLP-Verordnung.



### Gefahrenpiktogramme gemäß CLP-Verordnung



GHS 01 Explodierende Bombe



GHS 02 Flamme



GHS 03 Flamme über einem Kreis



GHS 04 Gasflasche



GHS 05 Ätzwirkung



GHS 06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen



GHS 07 Ausrufezeichen



GHS 08 Gesundheitsgefahr



GHS 09 Umwelt

### GHS-Gefahrstoffetiketten

- Zur Anbringung auf Kanistern, Fässern und Behältern (kurzzeitig chemikalien- und lösemittelbeständig)
- Anwendbar im Innen- und Außenbereich
- Normgerechte Gefahrensymbole gem. CLP/GHS, H- und P-Sätze gem. GHS
- Mit UN-Nummer für Gefahrgut

**OTTOKRAFTSTOFF** enthält: Benzin, Benzolgehalt 0,1-1%  
(CAS-Nr.: 8008-0191 / UN 1202)

**Gefahr**

**Gefahrenhinweise:**  
 H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
 H315 Verursacht Hautreizungen  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
 H340 Kann genetische Defekte verursachen  
 H360 Kann Krebs erzeugen  
 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
 H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise:**  
 P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
 P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten, Nicht rauchen  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen  
 P301+ **BEI VERSCHLUCKEN:** Sofort **GF**INFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P403+ Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
 P501 Inhalt / Behälter entsprechend der Vorschrift der Entsorgung zuführen

#### Ottokraftstoff

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Folie	74 x 105	560/31	1,35
Folie	105 x 148	560/32	1,50
Folie	148 x 210	560/33	1,70

**DIESELKRAFTSTOFF** enthält: Fuels, diesel, Nr. 2  
(CAS-Nr.: 68129-34-0 / UN 1202)

**Gefahr**

**Gefahrenhinweise:**  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
 H315 Verursacht Hautreizungen  
 H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen  
 H373 Kann die Organe schädigen, bei längerer oder wiederholter Exposition  
 H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise:**  
 P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten, Nicht rauchen  
 P231 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen  
 P301+ **BEI VERSCHLUCKEN:** Sofort **GF**INFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P331 Kein Erbrechen herbeiführen  
 P501 Inhalt / Behälter entsprechend der Vorschrift der Entsorgung zuführen

**Nur Kraftstoffbehälter und zulässige Reservekanister befüllen**

#### Dieselmotorkraftstoff

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Folie	74 x 105	584/31	1,35
Folie	105 x 148	584/32	1,50
Folie	148 x 210	584/33	1,70

**HEIZÖL EL** enthält: Fuel oil, Nr. 2  
(CAS-Nr.: 68476-30-2 / UN 1202)

**Gefahr**

**Gefahrenhinweise:**  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
 H315 Verursacht Hautreizungen  
 H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen  
 H373 Kann die Organe schädigen, bei längerer oder wiederholter Exposition  
 H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise:**  
 P201 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen  
 P301+ **BEI VERSCHLUCKEN:** Sofort **GF**INFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P331 Bei Hautreizung: Kein Erbrechen herbeiführen  
 P501 Inhalt / Behälter entsprechend der Vorschrift der Entsorgung zuführen

#### Heizöl EL

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Folie	74 x 105	585/31	1,35
Folie	105 x 148	585/32	1,50
Folie	148 x 210	585/33	1,70

## GHS-Gefahrstoffetiketten

**BENZIN** Gemisch verschiedener Stoffe  
(CAS-Nr. 86290-81-5 / UN 1203)

Gefahr    

**Gefahrenhinweise:**  
 H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
 H315 Verursacht Hautreizungen  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
 H340 Kann genetische Defekte verursachen  
 H350 Kann Krebs erzeugen  
 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
 H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise:**  
 P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
 P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen  
 P301+ P310 **BEI VERSCHLUCKEN:** Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P403+ P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
 P501 Inhalt / Behälter entsprechend der Vorschrift der Entsorgung zuführen

Benzin

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Folie	74 x 105	508/31	1,35
Folie	105 x 148	508/32	1,50

**ETHANOL** C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O  
(CAS-Nr. 64-17-5 / UN 1170)

Gefahr  

**Gefahrenhinweise:**  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
 H319 Verursacht schwere Augenreizungen

**Sicherheitshinweise:**  
 P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
 P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden  
 P305+ P351+ P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 P403+ P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 P233 Behälter dicht verschlossen halten

Ethanol

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Folie	74 x 105	506/31	1,35
Folie	105 x 148	506/32	1,50

**ISO-PROPANOL** C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O  
(CAS-Nr. 67-63-0 / UN 1219)

Gefahr  

**Gefahrenhinweise:**  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
 H319 Verursacht schwere Augenreizungen  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Sicherheitshinweise:**  
 P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
 P233 Behälter dicht verschlossen halten  
 P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen  
 P305+ P351+ P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 P403+ P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühlt halten

Iso-Propanol

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Folie	74 x 105	509/31	1,35
Folie	105 x 148	509/32	1,50

**ACETON** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O  
(CAS-Nr. 67-64-1 / UN 1090)

Gefahr  

**Gefahrenhinweise:**  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
 H319 Verursacht schwere Augenreizungen  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Sicherheitshinweise:**  
 P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen  
 P305+ P351+ P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 P337+ Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen  
 P313 Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen  
 P403+ P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 P233 Behälter dicht verschlossen halten

**EZH 066** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Aceton

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Folie	74 x 105	505/31	1,35
Folie	105 x 148	505/32	1,50

**DIESELKRAFTSTOFF**  
enthält: Fuels, diesel, Nr. 2

**Gefahr**

Dieselmkraftstoff (Kurzform)

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Folie	74 x 105	562/31	1,35
Folie	105 x 148	562/32	1,50
Folie	148 x 210	562/33	1,70

**HEIZÖL EL**  
enthält: Fuel oil, Nr. 2

**Gefahr**

Heizöl EL (Kurzform)

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis € Stück
Folie	74 x 105	562/34	1,35
Folie	105 x 148	562/35	1,50
Folie	148 x 210	562/36	1,70

## Gefahrstoffetiketten mit Text nach Wunsch

**Folgende Angaben werden benötigt:**

- Stoffbezeichnung
- GHS-Symbole
- Signalwort
- Gefahrenhinweise
- Sicherheitshinweise

**Zusätzlich angegeben werden können:**

- Herstelleradresse
- Kontaktdaten
- Gebindegrößen
- Bestellnummern

Beispiel

**BENZIN** Gemisch verschiedener Stoffe  
(CAS-Nr. 86290-81-5 / UN 1203)

Gefahr    

**Gefahrenhinweise:**  
 H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
 H315 Verursacht Hautreizungen  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
 H340 Kann genetische Defekte verursachen  
 H350 Kann Krebs erzeugen  
 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
 H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise:**  
 P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
 P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen  
 P301+ P310 **BEI VERSCHLUCKEN:** Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P403+ P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
 P501 Inhalt / Behälter entsprechend der Vorschrift der Entsorgung zuführen

Material	H x B in mm	Artikel -Nr.	Preis in €/Stück					
			1	5	10	25	50	100
Folie	74 x 105	510/31	21,20	10,80	7,60	4,65	3,00	2,30
Folie	105 x 148	510/32	23,40	11,80	9,50	5,35	3,65	2,40
Folie	148 x 210	510/33	28,00	17,75	11,50	7,90	4,65	2,95

## GHS-Etiketten

GHS 01



Artikel-Nr.: 469/...

GHS 02



Artikel-Nr.: 471/...

GHS 03



Artikel-Nr.: 473/...

GHS 04



Artikel-Nr.: 482/...

GHS 05



Artikel-Nr.: 478/...

GHS 06



Artikel-Nr.: 475/...

GHS 07



Artikel-Nr.: 483/...

GHS 08



Artikel-Nr.: 484/...

GHS 09



Artikel-Nr.: 481/...

### GHS-Etiketten einzeln

Material	H x B in mm	Artikel-End-Nr.	Preis € Stück
Folie	25 x 25	.../30	0,60
Folie	50 x 50	.../31	0,80
Folie	100 x 100	.../32	1,05

### GHS-Etiketten auf Rolle

Material	H x B in mm	Artikel-End-Nr.	Preis € Rolle*
Folie	25 x 25	.../40	39,85
Folie	50 x 50	.../41	57,60
Folie	100 x 100	.../42	105,10

\*1 Rolle à 500 Stück

## Mindestgrößen für Etiketten und Piktogramme

Anhand der CLP-/GHS-Verordnung ergeben sich Vorgaben für die Etikett- und Piktogrammgröße.

### Etikett

Fassungsvermögen der Verpackung in l	Etikettgröße in mm (Mindestgröße)	= Fläche in mm <sup>2</sup> (Mindestgröße)	= DIN-Format
< 3	52 x 74	3848	A8
3 - 50	74 x 105	7770	A7
50 - 100	105 x 148	15540	A6
> 500	148 x 210	31080	A5

### Piktogramm

Fassungsvermögen der Verpackung in l	1/15 der Fläche in mm <sup>2</sup>	Quadratwurzel	= Mindestseitenlänge in mm (gerundet)
< 3	256	16	16
3 - 50	517	23	23
50 - 100	1034	32	32
> 500	2069	46	46



Material	H x B in mm	Artikel-Nr.	Preis € Stück
Folie	50 x 25	559/61	0,80
Folie	100 x 40	559/62	1,05

Material	H x B in mm	Artikel-Nr.	Preis € Stück
Kunststoff	500 x 420	7110/74	15,45

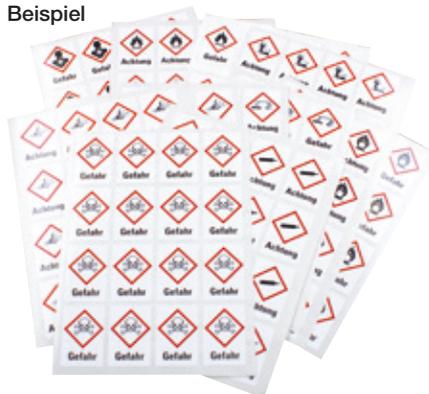
## GHS-Etiketten mit Signalwort



Beispiel



Beispiel



### GHS-Etiketten einzeln

Material	H x B in mm	Artikel- End-Nr.	Preis €/Stück	
			1	100
Folie	52 x 37	.../61	0,45	0,35
Folie	74 x 52	.../62	0,60	0,40

### GHS-Etiketten auf Bogen

Material	H x B in mm	Artikel- End-Nr.	Preis € Bogen
Folie*	29 x 20	.../67	3,10

\*1 Bogen à 16 Stück

Folie: Folie, selbstklebend

Folgende Piktogramme können zur Anwendung kommen:

GHS01



GHS02



GHS03



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08



GHS09



**GHS 01:** Explosive Stoffe

**GHS 02:** Entzündbare Stoffe

**GHS 03:** Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

**GHS 05:** Hautätzend, schwere Augenschädigung, auf Metalle korrosiv wirkend

**GHS 06:** Giftig/Sehr giftig, Akute Toxizität

**GHS 07:** Akute Toxizität, Reizung der Haut, Augenreizend, Sensibilisierung der Haut, Spezifische Zielorgantoxizität

**GHS 08:** Krebs erzeugend, Mutagen, Reproduktionstoxisch, Sensibilisierung der Atemwege, Spezifische Zielorgantoxizität, Aspirationsgefahr

**GHS 09:** Umweltgefährdend, Gewässergefährdend