



Het Rebo GHS handboek

Hulp bij de etikettering van chemische stoffen (EU-GHS/CLP)

(EG) Nr. 1272/2008

Het Globally Harmonised System van de Verenigde Naties (VN-GHS) is in 2002 door de VN vastgesteld. Het VN-GHS beschrijft criteria voor de indeling en etikettering van chemische stoffen en mengsels op basis van hun gevaarseigenschappen. VN-GHS levert wereldwijde criteria voor gevaarscommunicatie over chemische stoffen en mengsels. De VN-GHS zelf is niet bindend. Dit systeem kan worden overgenomen in wetgeving over de levering, het gebruik en het transport van chemische stoffen en mengsels.

De leden van de VN worden aangemoedigd de VN-GHS criteria op te nemen in nationale en/of internationale wetgeving voor het indelen en etiketteren van chemische stoffen en mengsels.



Wat is CLP?

CLP staat voor **Classification, Labelling and Packaging** (in het Nederlands vertaald: Indeling, Etikettering en Verpakking).

In de CLP Verordening (EG) 1272/2008 zijn de bepalingen vastgelegd voor de indeling, etikettering en verpakking van **chemische stoffen** en **mengsels**.

De CLP Verordening vervangt de Stoffenrichtlijn 67/548/EEG en de Preparatenrichtlijn 1999/45/EG stap voor stap.

De Europese Commissie heeft een overgangperiode voor de invoering vastgesteld en **vanaf 1 juni 2015** is deze verordening ook voor chemische mengsels verplicht.

GHS/CLP vervangt de HSID symbolen:

U kent de oude symbolen vast nog wel, het oranje vlak met het zwarte pictogram. Deze worden vanaf heden vervangen door een diamantvormig symbool met een rode rand en witte achtergrond.

De **R(isk)-** en **S(afety)-zinnen** vervallen per 1 juni 2015.

EU-GHS/CLP gebruikt **H(azard)-** en **P(recautionary)-zinnen** (gevaarsaanduiding en voorzorgsmaatregelen).



Waarom is GHS belangrijk?

De wereldwijde kosten voor de productie en het gebruik van chemische stoffen bedraagt meer dan 1,5 biljoen euro per jaar. Met zo'n impact op de wereldeconomie, is het van cruciaal belang dat de import en export van chemische stoffen zo veilig en efficiënt mogelijk wordt uitgevoerd.

De EU-GHS/CPL regelgeving draagt bij aan de veiligheid van werknemers en houdt hen op de hoogte van chemische gevaren.

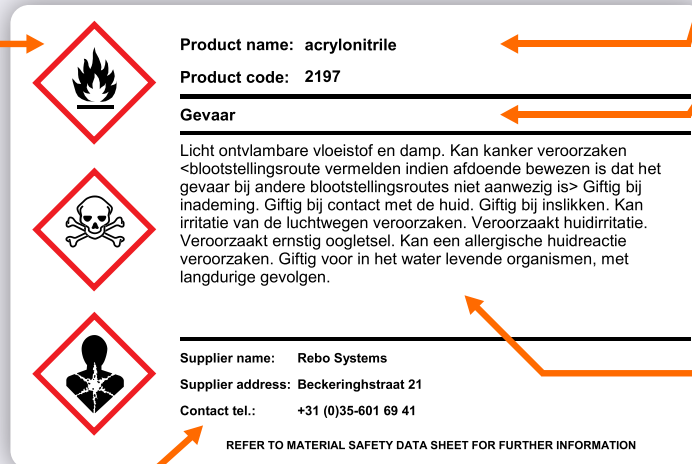
De anatomie van het GHS etiket

Gevarenpictogram(men)

De gevarenpictogrammen moeten de vorm hebben van een vierkant op zijn punt. Elk gevarenpictogram moet tenminste 1/15 deel van het oppervlak beslaan en een oppervlak hebben van minimaal 1 cm².

Aanvullende informatie

Contactgegevens van de fabrikant zoals bedrijfsnaam, adres en telefoonnummer.



Productnaam

Aan de hand van de productnaam kan de stof of het mengsel worden geïdentificeerd.

Signaalwoord

EU-GHS introduceert het signaalwoord 'gevaar' (danger) en 'waarschuwing' (warning). De signaalwoorden worden afzonderlijk van elkaar gebruikt. Als het signaalwoord 'gevaar' op het etiket staat, wordt het signaalwoord 'waarschuwing' niet vermeld.

Gevarenaanduiding & Voorzorgsmaatregelen

De R(isk)- en S(afety)-zinnen van de Stoffenrichtlijn vervallen per 1 juni 2015. EU-GHS gebruikt H(azard)- en P(recautionary)-zinnen.

Algemene voorschriften voor het etiket

Het etiket moet worden opgesteld in de officiële taal van de lidstaat waar de stof of het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij de lidstaat anders bepaalt. Leveranciers mogen meerdere talen op het etiket gebruiken. Voorwaarde is dat de leverancier in alle gebruikte talen dezelfde gegevens vermeldt.

De kleur en vormgeving van het etiket zijn niet voorgeschreven. Wel moet het etiket zodanig zijn opgemaakt dat het gevarenpictogram duidelijk afsteekt. Alle communicatie-elementen moeten duidelijk en onuitwisbaar zijn aangebracht. De verordening schrijft voor gevaarlijke stoffen ook de afmetingen van het etiket voor.

In onderstaande tabel staan de verschillende formaten beschreven.

Inhoud van de verpakking	Minimale afmeting van het etiket	Minimale afmeting van het pictogram
Niet meer dan 3 liter	52 x 74 mm	10 x 10 mm, indien mogelijk ten minste 16 x 16 mm
3 liter > 50 liter	74 x 105 mm	23 x 23 mm
50 liter > 500 liter	105 x 148 mm	32 x 32 mm
Meer dan 500 liter	148 x 210 mm	46 x 46 mm

EU-GHS introduceert nieuwe pictogrammen. Aangezien de indelingssystematiek ook is veranderd, is het niet mogelijk een omzetting te geven van het huidige EU pictogram naar het GHS pictogram. Via de indeling van de stof in de EU-GHS systematiek wordt ook het bijbehorende pictogram duidelijk.

GHS01



Explosief

(ontploffende bom pictogram)

Identificeert de volgende gevaren:

- Instabiele stoffen
- Ontploffbare stoffen
- Zelfontledende stoffen en mengsels
- Organische peroxiden

GHS02



Ontvlambaar

(vlam pictogram)

Identificeert de volgende gevaren:

- Ontvlambare gasen, aerosolen en vloeistoffen
- Ontvlambare vaste stoffen
- Zelfontledende stoffen en mengsels
- Pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen
- Organische peroxiden
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen

GHS03



Oxiderend

(vlam boven cirkel pictogram)

Identificeert de volgende gevaren:

- Oxiderende gasen
- Oxiderende vloeistoffen
- Oxiderende vaste stoffen

GHS04



Gassen onder druk

(gasfles pictogram)

Identificeert de volgende gevaren:

- Gassen onder druk
- Samengeperste gasen
- Vloeibare gasen
- Sterk gekoelde vloeibare gasen
- Opgeloste gasen

GHS05



Corrosief

(corrosie pictogram)

Identificeert de volgende gevaren:

- Corrosief voor metalen
- Huidcorrosie
- Ernstig oogletsel

GHS06



Giftig

(doodshoofd pictogram)

Identificeert de volgende gevaren:

- Acute toxiciteit (oraal, dermaal, bij inademing)

GHS07



Irriterend, sensibiliserend, schadelijk

(uitroepteken pictogram)

Identificeert de volgende gevaren:

- Acute toxiciteit (oraal, dermaal, bij inademing)
- Huid- en oogirritatie
- Huidsensibilisatie
- Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)
- Irritatie van de luchtwegen
- Narcotische werking

GHS08



Lange termijn gezondheidsrisico

(gezondheidsgevaar pictogram)

Identificeert de volgende gevaren:

- Sensibilisatie van de luchtwegen
- Mutageen in geslachtscellen
- Kankerverwekkend
- Voortplantingstoxiciteit
- Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige/herhaalde blootstelling)
- Aspiratiegevaar

GHS09



Gevaarlijk voor het milieu

(milieu pictogram)

Identificeert de volgende gevaren:

- Gevaar voor het aquatisch milieu

De productie van GHS labels kan een zeer tijdrovende klus zijn. Om dit proces zo snel en efficiënt mogelijk te houden heeft Rebo, in samenwerking met NiceLabel, een uniek GHS programma ontwikkeld waarbij de gebruiker zeer eenvoudig GHS etiketten kan produceren.

In de database selecteert u de gewenste stof en de software vult automatisch de bijbehorende gevarensymbolen en begeleidende "H en P zinnen" voor u in. Zo heeft u altijd de juiste symbolen en staan alle noodzakelijke beschrijvingen er automatisch bij.

Zo eenvoudig is het!

Stap 1:

Selecteer het juiste formaat en materiaalsoort.

Stap 2:

Kies de gewenste taal (ruim 20 talen beschikbaar!).

Stap 3:

Kies de juiste printer.

Stap 4:

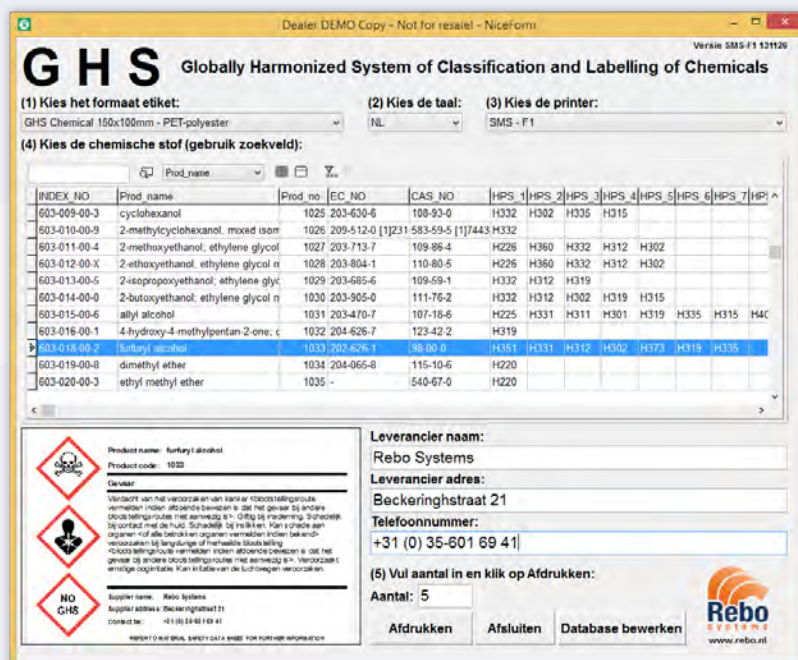
Kies de gewenste stof.

Stap 5:

Vul de fabrikantgegevens en overige informatie in.

Stap 6:

Selecteer het gewenste aantal afdrucken en u bent klaar om te printen!



The screenshot shows the GHS software interface with the following elements:

- Header:** GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- Form fields:**
 - (1) Kies het formaat etiket: GHS Chemical 150x100mm - PET-polyester
 - (2) Kies de taal: NL
 - (3) Kies de printer: SMS - F1
- Table (4) Kies de chemische stof (gebruik zoekveld):**

INDEX_NO	Prod_name	Prod_no	EC_NO	CAS_NO	HPS_1	HPS_2	HPS_3	HPS_4	HPS_5	HPS_6	HPS_7	HPS_8
603-009-00-3	cyclohexanol	1025	203-630-6	108-93-0	H332	H302	H335	H315				
603-010-00-9	2-methylcyclohexanol, mixed isom	1026	209-512-0	11231-583-59-5	H332							
603-011-00-4	2-methoxyethanol, ethylene glycol	1027	203-713-7	109-86-4	H226	H360	H332	H312	H302			
603-012-00-X	2-ethoxyethanol, ethylene glycol n	1028	203-804-1	110-80-5	H226	H360	H332	H312	H302			
603-013-00-5	2-isopropoxyethanol, ethylene glyc	1029	203-685-6	109-59-1	H332	H312	H319					
603-014-00-0	2-butoxyethanol, ethylene glycol n	1030	203-905-0	111-76-2	H332	H312	H302	H319	H315			
603-015-00-6	allyl alcohol	1031	203-470-7	107-18-6	H225	H331	H311	H301	H319	H335	H315	H4C
603-016-00-1	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, c	1032	204-626-7	123-42-2	H319							
603-018-00-2	furfuryl alcohol	1033	202-626-1	98-00-0	H351	H331	H312	H302	H373	H319	H335	
603-019-00-8	dimethyl ether	1034	204-065-8	115-10-6	H220							
603-020-00-3	ethyl methyl ether	1035	-	540-67-0	H220							
- Label Preview:** Shows hazard symbols (GHS07, GHS09, GHS05), product name (furfuryl alcohol), and supplier information (Rebo Systems).
- Form fields (5):**
 - Leverancier naam: Rebo Systems
 - Leverancier adres: Beekeringstraat 21
 - Telefoonnummer: +31 (0) 35-601 69 41
 - Aantal: 5
- Buttons:** Afdrucken, Afsluiten, Database bewerken

Printen zonder software?

Wanneer u IT-onafhankelijk wilt werken of om specifieke redenen liever geen gebruikt maakt van desktop software, bestaat er tevens de mogelijkheid om GHS labels af te drukken via uw webbrowser. NiceLabel heeft een "cloud" applicatie ontwikkeld, waarbij u geen software hoeft te installeren en (voor een vast maandbedrag) uw GHS labels rechtstreeks via uw webbrowser kunt printen!

Wenst u meer informatie?

Onze adviseurs helpen u graag bij het kiezen van de juiste applicatie voor uw toepassing.