

CLP – le nouveau système pour la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et mélanges chimiques

Chambre des Métiers, 10 mai 2010

Caroline FEDRIGO – Virginie PIATON
Helpdesk REACH & CLP Luxembourg
www.crte.lu, www.reach.lu



Helpdesk REACH & CLP

Luxembourg



➤ Rôle du Helpdesk REACH & CLP

- Aider les entreprises luxembourgeoises, et en particulier les PME, à se conformer aux exigences du règlement REACH (et CLP)

➤ Activités du Helpdesk

- Point de contact principal pour des demandes : téléphone, e-mail
- Organisation de séminaires d'information
 - Sensibilisation CLP : 3 juin de 16h à 17h30 à la Chambre de Commerce
- Publication de documents informatifs : guides, brochures
- Actions de communication : newsletter, articles dans Merkur, d'Handwierk, Echo des entreprises
- Site Internet (français, allemand, anglais) : www.reach.lu
- Membre du réseau européen des Helpdesks (HelpNet)



CRTE

Centre de Ressources des
Technologies pour l'Environnement

66, rue de Luxembourg

L-4002 Esch-sur-Alzette

Tél.: +352 42 59 91 – 600

Mail : reach@tudor.lu



Un service du Centre de Ressources des Technologies pour l'Environnement

En partenariat avec le Ministère du Développement durable et des Infrastructures,
le Ministère de l'Économie et du Commerce extérieur et le CRP Henri Tudor

www.reach.lu

Contacts : Arno Biver - Caroline Fedrigo
Virginie Piaton - Joëlle Welfring

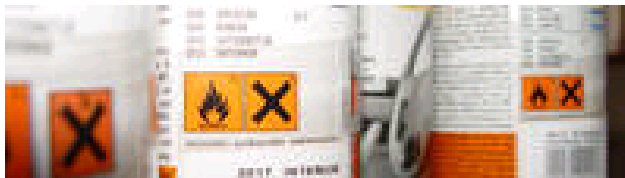


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie
et du Commerce extérieur



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures

1. Introduction
2. Qu'est ce que le CLP ?
3. Qu'est ce qui change ?
 - ↗ Classification
 - ↗ Etiquetage
 - ↗ Fiches de données de sécurité
4. Que dois-je faire si j'utilise des produits chimiques ?
5. Où trouver des informations?



1. Introduction



- Importance du **commerce international** des produits chimiques
- **Divergences des lois et règlements entre pays** : diversité des définitions des dangers, prescriptions d'étiquettes et de FDS différentes pour un même produit chimique selon les pays
- **Exemple** : Substance Toxicité orale (LD50) =257 mg/kg
 - US, Canada, Japon : toxique
 - Nouvelle-Zélande : dangereux
 - Europe, Australie, Malaisie, Thaïlande : nocif
 - Inde : non-toxique
 - Chine : non-dangereux



SGH /GHS* : Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques



Harmonisation des critères de classification des produits chimiques
et des éléments de communication (étiquette, FDS) au niveau international



OIT (Organisation Internationale du Travail)

Communication des dangers

OCDE

Critères de classification
Santé-Environnement

SCETMD-ONU
Sous-comité d'experts du transport des marchandises dangereuses du Conseil économique et social des Nations-Unies

Critères de classification
Dangers physiques

- Ensemble de recommandations internationales
- Adopté en 2003 par les Nations Unies après 10 ans de travail
- Révision tous les 2 ans
- Approche « modulaire » : chaque pays est libre de déterminer quels modules il souhaite mettre en œuvre
- Base pour l'élaboration des textes juridiques

2. Qu est ce que le CLP ?



- « CLP » est l'acronyme anglais de « Classification Labelling Packaging »
- Le Règlement CLP est le nom usuel du Règlement (CE) N°1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
- Publié le 31 décembre 2008 au Journal officiel de l'Union Européenne
- Pas de transposition nationale : applicable directement depuis le 20 janvier 2009

- Cette législation introduit un nouveau système de classification et d'étiquetage des produits chimiques

- Le Règlement CLP remplace les directives :
 - 67/548/CEE (DSD : Directive Substances Dangereuses)
 - 199/45/CE (DPD : Directive Préparations Dangereuses)

- Il existe une « période de transition » entre 2010-2015 : utilisation des 2 systèmes

- Il s'appliquera, de façon obligatoire, aux substances dès décembre 2010 et aux mélanges en juin 2015

- **Objectif** : assurer un niveau élevé de protection de la santé humaine et de l'environnement

- **Comment** :
 - évaluation des risques intrinsèques des substances / mélanges
 - harmonisation des critères de classification

 - communication de ce risque via l'étiquette
 - source majeure d'information sur les dangers des produits chimiques auquel ont accès les utilisateurs (consommateur et travailleur)
 - harmonisation des règles relatives à l'étiquetage / emballage

- **Qui** : industriels avant de mettre sur le marché un produit (substance ou mélange)

Substance :

- (Art. 2(7) CLP): un élément chimique et ses composés, à l'état naturel ou obtenus par un processus de fabrication.

Exemples: acide chlorhydrique, éthanol, fer, sel de cuisine, fer, ammoniac, sable de quartz, eau de javel, acetone, trichlorethylene, white-spirit...

Mélange:

- (Art. 2(8) CLP): un mélange ou une solution constitué de deux substances ou plus.

Exemples: détergents, peintures, vernis, béton, huile, graisse, desherbants, encres, diluants, produits de nettoyage ...

Dangereux :

- (Art. 3 CLP): une substance ou un mélange qui répond aux critères relatifs aux dangers physiques, aux dangers pour la santé, ou aux dangers pour l'environnement est „dangereux“

Exemples de dangers:

- physiques : inflammable, explosif ...
- santé : corrosif, cancérigène...
- Environnement : dangereux pour les milieux aquatiques...

Le règlement CLP **ne s'applique pas** aux:

- substances et mélanges radioactifs
- substances et mélanges soumis à un contrôle douanier
- intermédiaires non isolés
- déchets

Il **ne s'applique pas** aux **substances et mélanges** sous les formes suivantes, à **l'état fini** :

- médicaments, médicaments vétérinaires
- produits cosmétiques
- dispositifs médicaux
- denrées alimentaires ou les aliments pour animaux (y compris les arômes alimentaires, les additifs)

Il **ne s'applique pas** au transport de substances dangereuses

3. Qu'est ce qui change ?





➤ En terme de **classification** :

- Les classes de danger et les critères de classification sont différents
- La classification des substances (et mélanges) doit être révisée

➤ En terme de **communication** :

- Apparition d'un nouvel étiquetage des produits chimiques (pictogrammes, mentions d'avertissement et danger...)
- Modifications de la Fiche de Données de Sécurité (FDS)
NB : les dispositions concernant l'élaboration des FDS sont incluses dans REACH (annexe II), et ne sont pas reprises dans le CLP

➤ Exemple :

	Ancien système	CLP
Classification	Xi, Irritant	Irritation cutanée Catégorie 2
Pictogramme		
Mention d'avertissement	-	Attention
Mention de danger	R38 : Irritant pour la peau	H315: Provoque une irritation cutanée

3. Qu'est ce qui change ? Classification



Système existant DSD – DPD*

Règlement CLP

Préparation

Mélange

Catégorie de danger

Classe de danger (*nature du danger*)
divisée en catégories de danger (*degré du danger*)

15 catégories de danger (explosible, inflammable, toxique, nocif...)

28 classes de danger divisées en catégorie de danger :

- 16 classes de danger physique
- 10 classes de danger pour la santé
- 2 classes de danger pour l'environnement
dangers pour le milieu aquatique,
dangereux pour la couche d'ozone

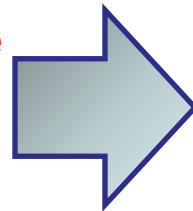
Système existant DSD – DPD*

5 dangers physico-chimiques

9 classes de dangers pour la santé

dangers pour l'environnement
aquatique

dangers pour l'environnement non
aquatique (couche d'ozone &
environnement terrestre)



Règlement CLP

16 dangers physico-chimiques

10 classes de dangers pour la santé

dangereux pour l'environnement
aquatique

dangereux pour la couche d'ozone

✓ 16 Classes de danger physique

- explosibles
- gaz inflammables
- aérosols inflammables
- gaz comburants
- **gaz sous pression**
- liquides inflammables
- **matières solides inflammables**
- substances et mélanges autoréactifs
- liquides pyrophoriques
- matières solides pyrophoriques
- **substances et mélanges auto-échauffants**
- substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables
- liquides comburants
- matières solides comburantes
- peroxydes organiques
- **substances ou mélanges corrosifs pour les métaux**

✓ 10 Classes de danger pour la santé

- toxicité aiguë
- corrosion cutanée/irritation cutanée
- lésions oculaires graves/irritation oculaire
- sensibilisation respiratoire ou cutanée
- mutagénicité sur les cellules germinales
- cancérogénicité
- toxicité pour la reproduction
- toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique
- toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition répétée
- danger par aspiration

✓ 2 Classes de danger pour l'environnement

- dangers pour le milieu aquatique
- dangereux pour la couche d'ozone

➤ Adaptation de la classification

- Identifier les propriétés dangereuses du produit
 - Définir à quelle(s) catégorie de danger il appartient
 - Application des critères de classification (différents selon la classe de danger)

➤ **QUI** : surtout les **fabricants** et les **importateurs**

Un **utilisateur en aval** peut reprendre la classification d'une substance ou d'un mélange obtenue par un autre acteur de la chaîne d'approvisionnement, s'il n'y a pas de changement de composition de cette substance ou de ce mélange

➤ Les critères de classification des substances

(Art. 2 du CLP + Annexes I et II)

➤ danger physique

Fort impact du CLP sur les critères de classification car la réglementation sur le transport de marchandise dangereuse a été utilisée comme base de travail

→ Modification de nombreuses méthodes d'évaluation

➤ danger pour la santé

Les critères de classification restent proches de ceux précédemment utilisés

→ Modification significative pour le danger sur aspiration et la toxicité aiguë

➤ danger pour l'environnement

→ Modification significative des critères, encore en évolution

- Classification et étiquetage harmonisés pour certaines substances dangereuses
- Annexe VI du CLP
 - Tableau 3.1 : liste des classifications et des étiquetages harmonisés des substances dangereuses
 - Tableau 3.2 : liste des classifications et des étiquetages harmonisés des substances dangereuses, provenant de l'annexe I de la directive 67/548/CEE

Index No	International Chemical Identification	EC No	CAS No	Classification		Suppl. hazard inform. Code(s)	Labelling Codes	Specific Conc. Limits, Mfactors	Notes	Classification Annex I Dir 67/548/EEC
				Hazard Class Code (s)	Hazard statement Code(s)					
001-001-00-9	hydrogen	215-605-7	1333-74-0	Flam. Gas 1	H220					F+; R12

- Classification et étiquetage harmonisés pour certaines substances dangereuses
- Annexe VII du CLP
 - Tableau de conversion entre la classification selon la directive 67/548/CEE et le règlement CLP

Classification selon la directive 67/548/CEE	État physique de la substance (quand cette donnée est nécessaire)	Classification et mentions de danger attribuées au titre du présent règlement	
		Classification	Mention de danger
F+; R12	liquide	Liq. infl. 1	H224
F+; R12	liquide	Autoréact. CD Autoréact. EF Autoréact. G	H242
T+; R27		Tox. aiguë 1	H310
C; R34		Corr. cut. 1B	H314
F; R11	solide	Pas de traduction possible	

➤ Les critères de classification des mélanges (Art 6 du CLP + Annexes I et II)

Les méthodes dépendent du type d'effet et des données disponibles
→ approche par pallier

Données disponibles sur le mélange lui-même



Si pas de données d'essais, appliquer l'approche par **extrapolation**



Sinon, classer en s'appuyant sur les données relatives
aux **composants du mélanges** (ingrédients)

➤ Notification

Notification des classifications à l'Agence (ECHA) au plus tard le 3 janvier 2010 (sauf si déjà soumis dans le cadre de l'enregistrement) pour inclusion dans l'Inventaire des Classifications et des étiquetages (base de données accessible via Internet)

➤ QUI : les fabricants et les importateurs

Exemple : impact sur la classification des détergents

Résultats d'une étude présentée par l'IKW








déjà
corrosifs

Passé d'un étiquetage
irritant à corrosif

Reste non
classés







Exemple : impact sur la classification des détergents

Toxicité aiguë orale - SUBSTANCE		
DSD	LD ₅₀ [mg/kg bw]	CLP
Très toxique 	0 – 5	 DANGER (Cat. 1)
	5 – 25	 DANGER (Cat. 2)
Toxique 	25 – 50	 DANGER (Cat. 3)
	50 – 200	
Irritant 	200 – 300	 ATTENTION (Cat. 4)
	300 – 2000	
Pas de classement	2000 – 5000	Cat 5 du GHS- non repris dans le CLP

Exemple : impact sur la classification des détergents

Effets corrosif ou irritant pour les yeux- MELANGE contenant substance R41/Yeux Cat.1

DPD	%	CLP
≥ 10 %, „Irritant“ „Risk of serious damage to eyes.“ 	10 – 100	≥ 3 % DANGER , (Eye Cat. 1) „Causes serious eye damage“ 
≥ 5 to < 10 %, „Irritant“ „Irritating to eyes“ 	5 – 10	
0 to < 5 %: no labelling	3 – 5	
	1 – 3	≥ 1 to < 3 % WARNING , (Eye Cat. 2) „Causes serious eye irritation“ 
	0 – 1	0 to < 1 %: no labelling

3. Qu'est ce qui change ?

Etiquetage



- Une substance ou un mélange contenu dans un emballage doit être étiqueté conformément aux règles du CLP :
 - Si la substance ou le mélange est classé comme dangereux
 - S'il s'agit d'un mélange contenant une ou plusieurs substances classées comme dangereuses dont la concentration > seuils visés à l'Annexe II, partie 2 du CLP, même si le mélange proprement dit n'est pas classé globalement comme dangereux
 - S'il s'agit d'un article explosif tel que décrit dans l'Annexe I, partie 2.1 du CLP

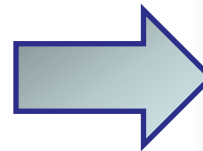
QUI : fabricant, importateur, utilisateur en aval, distributeur, producteur et importateur d'article

Distributeur : possibilité de reprendre la classification de la substance ou du mélange faite par le fournisseur

Utilisateur en aval : idem distributeur si pas de modification de la composition de la substance ou du mélange

➤ Contenu de l'étiquette

- Identité du fournisseur (nom, adresse, numéro de téléphone)
- Quantité nominale des substances ou des mélanges dans les emballage mis a disposition du grand public, sauf si cette quantité est précisée ailleurs sur l'emballage
- Identificateurs du produit: nom chimique, numéro d'identification, numéro CAS
- Pictogrammes de danger
- Mentions d'avertissement
- Mentions de danger
- Conseils de prudence
- Informations supplémentaires

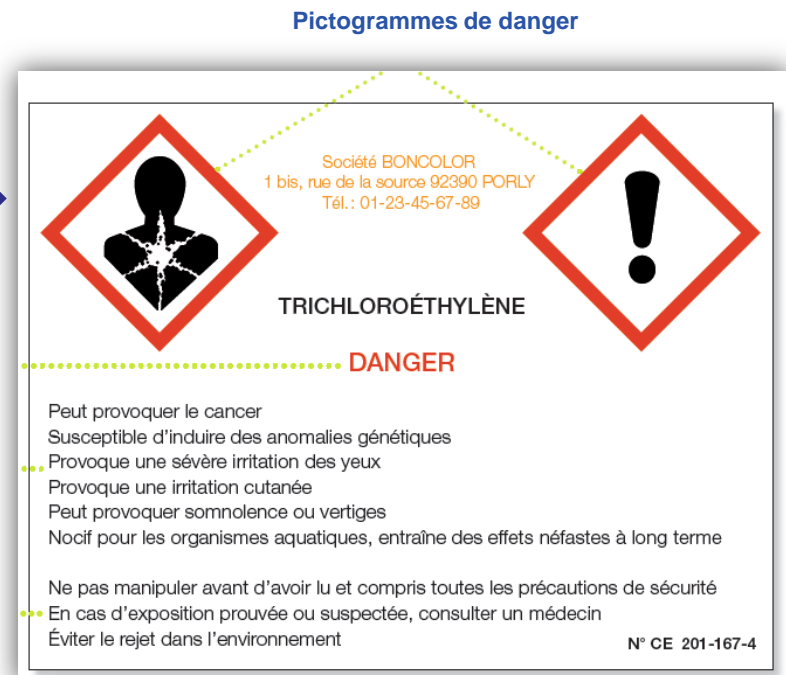


Mention d'avertissement

Mention de danger

Conseils de prudence

Pictogrammes de danger



Société BONCOLOR
1 bis, rue de la source 92390 PORLY
Tél.: 01-23-45-67-89

TRICHLOROÉTHYLÈNE

DANGER

Peut provoquer le cancer
Susceptible d'induire des anomalies génétiques

Provoque une sévère irritation des yeux
Provoque une irritation cutanée
Peut provoquer somnolence ou vertiges
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
En cas d'exposition prouvée ou suspectée, consulter un médecin
Éviter le rejet dans l'environnement

N° CE 201-167-4

Les modifications majeures du CLP sont :

- la mise en place de **nouveaux pictogrammes**
- L'apparition des mentions d'avertissement
« DANGER » « ATTENTION »
- L'apparition des mentions de danger **H ###**
Remplacent les phrases R
- L'apparition des conseils de prudence **P ###**
Remplacent les phrases S

Symboles et indications de danger actuels



C - Corrosif



N = Dangereux pour l'environnement



E - Explosif



T+ - Très toxique



T - Toxique



Xi - Irritant



Xn - Nocif



O - Comburant



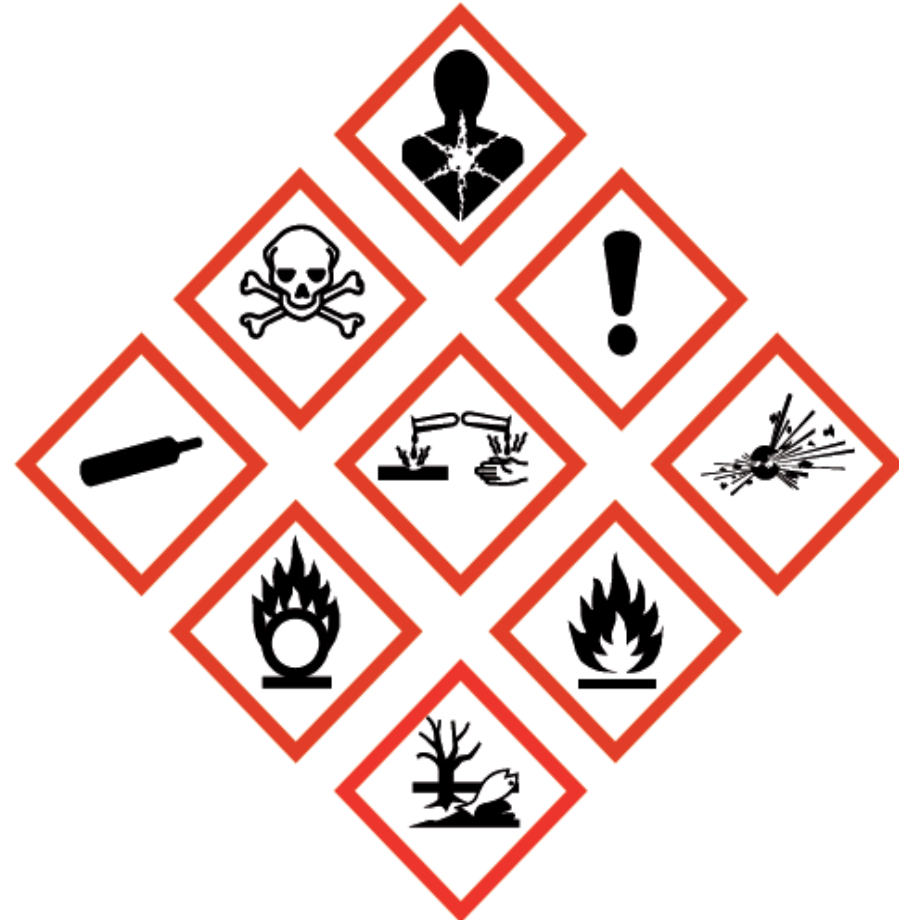
F+ - Extrêmement inflammable












F - Facilement inflammable














Nouveaux pictogrammes de danger



- Pictogramme de danger associés à différentes catégories de dangers
- Remplacent les anciens symboles de danger














GHS 01 : bombe explosant 	GHS 02 : flamme 	GHS 03 : flamme sur cercle 
GHS 04 : bouteille à gaz 	GHS 05 : corrosion 	GHS 06 : tête de mort 
GHS 07 : point d'exclamation 	GHS 08 : danger pour la santé 	GHS 09 : environnement 

Pictogrammes de danger du règlement CLP - Classes et catégories de danger associées

SGH01	SGH02	SGH03	SGH04	SGH05	SGH06	SGH07	SGH08	SGH09
								
<ul style="list-style-type: none"> • Explosibles instables • Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 • Substances et mélanges autoréactifs, type A • Peroxydes organiques, type A 	<ul style="list-style-type: none"> • Gaz inflammables, catégorie 1 • Aérosols inflammables, catégories 1, 2 • Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3 • Matières solides inflammables, catégories 1, 2 • Substances et mélanges autoréactifs, types C, D, E, F • Liquides pyrophoriques, catégorie 1 • Matières solides pyrophoriques, catégorie 1 • Substances et mélanges auto-échauffants, catégories 1, 2 • Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3 • Peroxydes organiques, types C, D, E, F 	<ul style="list-style-type: none"> • Gaz comburants, catégorie 1 • Liquides comburants, catégories 1, 2, 3 • Matières solides comburantes, catégories 1, 2, 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Gaz sous pression : <ul style="list-style-type: none"> - gaz comprimés - gaz liquéfiés - gaz liquéfiés réfrigérés - gaz dissous 	<ul style="list-style-type: none"> • Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, catégorie 1 • Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Toxicité aiguë, catégories 1, 2, 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Toxicité aiguë, catégorie 4 • Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2 • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Sensibilisation cutanée, catégorie 1 • Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilisation respiratoire, catégorie 1 • Mutagénicité sur les cellules germinales, catégories 1A, 1B, 2 • Cancérogénicité, catégories 1A, 1B, 2 • Toxicité pour la reproduction, catégories 1A, 1B, 2 • Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégories 1, 2 • Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégories 1, 2 • Danger par aspiration, catégorie 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1 • Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégories 1, 2
  <ul style="list-style-type: none"> • Substances et mélanges autoréactifs, type B • Peroxydes organiques, type B 					<p>Pas de pictogramme de danger pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explosibles, divisions 1.5, 1.6 • Gaz inflammables, catégorie 2 • Substances et mélanges autoréactifs, type G • Peroxydes organiques, type G • Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement • Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégories 3, 4 			



IM VERGLEICH: DIE GEFAHRENSYMBOLIK ALT (EU) UND NEU (GHS)¹

PHYSIKALISCHE GEFAHREN

GEFAHRENSYMBOL ALT	GHS-GEFAHRENKLASSEN UND -KATEGORIEN ²	GEFAHRENPIKTOGRAMME NEU ³
<p>EXPLOSIONSGEFÄHRLICH (R2, R3)</p> 	<p>Explosive Stoffe/Gemische</p> <ul style="list-style-type: none"> Instabil, explosiv Explosiv, Kat. 1.1 – 1.3 <p>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typen A, B</p> <p>Organische Peroxide, Typen A, B</p>	<p>GEFAHR</p>  <p>H200 H201, H202, H203 H240, H241 H240, H241</p>
Keine Kennzeichnung	Explosiv, Kat. 1.4	<p>ACHTUNG</p>  <p>H204</p>
HOCH-ENTZÜNDBLICH (R12) (R12) (R12)	Entzündbare Gase, Kat. 1	<p>GEFAHR</p>  <p>H220 H222 H224</p>
LEICHT-ENTZÜNDBLICH (R11) (R11) (R11)	Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 2	<p>ACHTUNG</p>  <p>H225 H228 H228</p>
Kein Symbol (R10) (R10)	Entzündbare Aerosole, Kat. 2	<p>ACHTUNG</p>  <p>H223 H226</p>
Keine Kennzeichnung (Flammpunkt 56–60°C)	Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 3	<p>ACHTUNG</p>  <p>H223 H226</p>
LEICHT-ENTZÜNDBLICH (R17) (R15) (R15)	Pyrophore Flüssigkeiten, Kat. 1	<p>GEFAHR</p>  <p>H250 H250 H260 H261 H261</p>
HOCH-ENTZÜNDBLICH (R12) (R12)	Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ B	<p>ACHTUNG</p>  <p>H241 H242 H242 H251 H252</p>
BRAND-FÖRDERND (R7) (R7)	Organische Peroxide, Typ B	<p>ACHTUNG</p>  <p>H241 H242 H242</p>
BRAND-FÖRDERND (R8) (R8, R9) (R8, R9)	Oxidierende Gase, Kat. 1	<p>GEFAHR</p>  <p>H270 H271, H272 H272 H271, H272 H272</p>
Keine Kennzeichnung	Gase unter Druck	<p>ACHTUNG</p>  <p>H280 H280 H281 H280</p>
Keine Kennzeichnung	Stoffe und Gemische, die gegenüber Metallen korrosiv sind, Kat. 1	<p>ACHTUNG</p>  <p>H290</p>

¹ Vergleich der Zuordnung von Gefahreneigenschaften zu Kennzeichnungselementen Symbol (EU alt) und Piktogramm (GHS).

GESUNDHEITSGEFAHREN

GEFAHRENSYMBOL ALT	GHS-GEFAHRENKLASSEN UND -KATEGORIEN ²	GEFAHRENPIKTOGRAMME NEU ³
SEHR GIFTIG (R28) (R27) (R26)	Akute Toxizität, Kat. 1, 2	<p>GEFAHR</p>  <p>H300 H310 H330</p>
GIFTIG (R25) (R24) (R23)	Akute Toxizität, Kat. 3	<p>GEFAHR</p>  <p>H301 H311 H331</p>
GIFTIG (R46) (R45, R49) (R60, R61) (R39) (R48)	Keimzellmutagenität, Kat. 1A, 1B	<p>GEFAHR</p>  <p>H340 H350 H360 H370 H372</p>
GESUNDHEITSSCHÄDLICH (R42) (R65)	Reproduktionstoxische Wirkung, Kat. 1A, 1B	<p>ACHTUNG</p>  <p>H334 H304</p>
GESUNDHEITSSCHÄDLICH (R68) (R40) (R62, R63) (R68) (R48)	Spezif. Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kat. 1	<p>ACHTUNG</p>  <p>H341 H351 H361 H371 H373</p>
GESUNDHEITSSCHÄDLICH (R22) (R21) (R20)	Spezif. Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition, Kat. 2	<p>ACHTUNG</p>  <p>H302 H312 H332</p>
ÄTZEND (R34, R35)	Akute Toxizität, Kat. 4	<p>ACHTUNG</p>  <p>H314 H314</p>
REIZEND (R41)	Hautätzende Wirkung, Kat. 1A, 1B, 1C	<p>GEFAHR</p>  <p>H318 H318</p>
REIZEND (R38) (R36) (R43) (R37)	Schwere Augenschädigung, Kat. 1	<p>ACHTUNG</p> <p>H315 H319 H317 H335 H335</p>
Kein Symbol (R67)	Hautreizend, Kat. 2	<p>ACHTUNG</p> <p>H336 H336</p>
UMWELTGEFÄHRLICH (R50) (R50/53)	Akute Toxizität, Kat. 4	<p>ACHTUNG</p> <p>H302 H312 H332</p>
UMWELTGEFÄHRLICH (R51/53)	Akut gewässergefährdend, Kat. 1	<p>ACHTUNG</p> <p>H400 H410 H410</p>
UMWELTGEFÄHRLICH (R51/53)	Chronisch gewässergefährdend, Kat. 1	<p>ACHTUNG</p> <p>H400 H410 H410</p>
UMWELTGEFÄHRLICH (R51/53)	Chronisch gewässergefährdend, Kat. 2	<p>ACHTUNG</p> <p>H411 H411</p>

² Quelle: Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

³ Quelle: Anhang VII der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

- Mot indiquant le degré relatif de gravité d'un danger

- 2 mentions d'avertissement :
 - « **DANGER** »: catégories de danger les plus graves

 - « **ATTENTION** »: catégories de danger les moins grave

- Aucune équivalence dans le système existant

- Phrase qui décrit la nature du danger que constitue un produit chimique et le degré de ce danger

- Code alphanumérique **H ###** (H = Hazards)

- Remplace les « **phrases de risque** » (**phrases R**) utilisées dans le système précédent

- Exemple
 - H221 : gaz inflammable
 - H300 : mortel en cas d'ingestion
 - H411 : toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

- Phrase qui décrit les mesures recommandées qu'il y a lieu de prendre pour réduire au minimum ou prévenir les effets nocifs découlant de l'exposition, l'entreposage ou la manipulation d'un produit dangereux

- Code alphanumérique **P ###** (P= prévention)
 - P1 ## : Conseils de prudence –Généraux (consommateur)
 - P2 ## : Conseils de prudence –Prévention
 - P3 ## : Conseils de prudence –Intervention
 - P4 ## : Conseils de prudence –Stockage
 - P5 ## : Conseils de prudence –Elimination

- Remplace les « **phrases de sécurité** » (**phrases S**) utilisées dans système précédent

- Exemple
 - P102 : Tenir hors de portée des enfants
 - P273 : Eviter le rejet dans l'environnement
 - P351 : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes

➤ Informations additionnelles sur les dangers

- Propriétés physiques, sanitaires ou environnementales
- Code **EUH 0 # #**
- Remplace pour la plupart les « **phrases de risque complémentaires** » utilisées dans le système précédent
- Exemple : EUH 059 : dangereux pour la couche d'ozone

➤ Informations sur certaines substances / mélanges

- Code **EUH 2 # #**
- Exemple : EUH 204 : contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique

Exemple d'étiquette

Nom chimique

Pictogrammes : danger incendie, danger toxicité aigue, danger pour la santé

Mention d'avertissement : DANGER

Mention de danger : ex : toxique par inhalation

Conseil de prudence : ex : porter des gants de protection

sample
ChargeLot

1.06007.1000

31.12.10
min. exp. 18.000.000000

11

CH₃OH
1 l = 0.79 kg
M = 32.04 g/mol

Specification:

Purity (GC)	≥ 99.9	%	conforms
Identity (IR) residues on			
evaporation	≤ 2.0	mg/l	
Water	≤ 0.02	%	
Colour	≤ 10	Hazen	
Density (d _{20 °C/20 °C})	0.791 - 0.793	°C	
Boiling point	64 - 65	°C	
Acidity	≤ 0.0092	meq/g	
Alkalinity	≤ 0.0002	meq/g	
Gradient grade (at 254 nm)	≤ 2.0	mAU	
Gradient grade (at 254 nm)	≤ 1.0	mAU	
Fluorescence (as quinoline at 254 nm)	≤ 1.0	ppb	
Fluorescence (as quinoline at 365 nm)	≤ 0.5	ppb	
Transmission (at 220 nm)	≥ 55	%	
Transmission (at 235 nm)	≥ 83	%	
Transmission (from 260 nm)	≥ 98	%	
Absorbance (at 225 nm)	≤ 0.17		
Filtered by 0.2 µm filter			
Suitable for UPLC / UHPLC / Ultra HPLC - Instruments			

LiChrosolv®
Reag. Ph Eur

Methanol
gradient grade for liquid chromatography
Méthanol
Alcole metilico
Metanol



EC-No. 200-659-6

Merck KGaA
64271 Darmstadt, Germany
Tel. +49(0)6151 72-2440
www.merck-chemicals.com



IMO: METHANOL
ICAO: METHANOL

UN 1230

Danger. Highly flammable liquid and vapour. Toxic if inhaled. Toxic in contact with skin. Toxic if swallowed. Causes damage to organs. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Keep container tightly closed. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF exposed: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

Gefahr. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Giftig bei Einatmen. Giftig bei Hautkontakt. Giftig bei Verschlucken. Schädigt die Organe. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter dicht verschlossen halten. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI Exposition: Sofort GIFTINFORMATIONSCENTRUM oder Arzt anrufen.

Danger. Líquido e vapores très inflammables. Tóxico por inhalación. Tóxico por contacto cutáneo. Tóxico en caso d'ingestión. Provoca des lésions aux organes. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS d'exposition: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Pericolo. Líquido e vapor facilmente infiammabili. Tossico se inalato. Tossico a contatto con la pelle. Tossico se ingerito. Provoca danni agli organi. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme/superfici riscaldate. - Non fumare. Tenere il recipiente ben chiuso. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. IN CASO DI ESPOSIZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVENENI o un medico.

Peligro. Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en caso de inhalación. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en caso de ingestión. Provoca daños en los órganos. Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Mantener el envase cerrado herméticamente. Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. EN CASO DE exposición: Llame inmediatamente a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.

Perigo. Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Tóxico por inalação. Tóxico em contacto com a pele. Tóxico por ingestão. Afeta os órgãos. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Manter o recipiente bem fechado. Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. EM CASO DE exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Gevaar. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Giftig bij inademing. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inslikken. Veroorzaakt schade aan organen. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - niet roken. In goed gesloten verpakking bewaren. Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/oog- bescherming/gelaatsbescherming dragen. NA blootstelling: Onmiddellijk een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen.

Identité fournisseur

Numéro identification : ici
numéro CE 200-659-6

Étiquette	Ancien système	Règlement CLP
Substance	Permis jusqu'au 1.12.2010 *	Permis à partir du 20.01.2009 Obligatoire à partir du 01.12.2010
Mélange	Permis jusqu'au 01.06.2015*	Permis à partir du 20.01.2009 Obligatoire à partir du 01.06.2015

Le double étiquetage n'est pas autorisé

•Dispense de réétiquetage et réemballage pour 2 années supplémentaires pour les produits mis sur le marché avant le 01/12/2010 (substances) et 01/06/2015 (mélanges)

3. Qu'est ce qui change ?

Fiche de données de sécurité



- Les dispositions concernant l'élaboration des FDS sont incluses dans REACH (annexe II) et ne sont pas reprises dans le CLP.
- La FDS est un élément essentiel pour faire circuler l'information au sein de la chaîne d'approvisionnement
- La FDS est le deuxième instrument après l'étiquette pour l'information sur les dangers des substances et des mélanges
- Définit les conditions d'utilisation et les mesures de gestion des risques (afin d'assurer une protection de la santé et de l'environnement)
- La FDS doit être gratuitement mise à disposition par le fabricant

ART 31 REACH

- ✓ Fiche de données de sécurité (FDS) **obligatoire** lorsqu'une substance ou un mélange est :
 - Classé comme dangereux ,
 - Persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante et très bioaccumulable (vPvB) selon annexe XIII REACH,
 - Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) incluses dans l'annexe XIV (substances soumises à autorisation), conformément à l'art 59-1 de REACH : (cancérogène, mutagène,...).
- ✓ FDS pour le grand public **sur demande**, si informations suffisantes pour une bonne utilisation.

QUI : les fournisseurs

ART 31 REACH

Fiche de données de sécurité doit être fournie sur demande, pour un mélange non classé, mais qui contient au moins une substance :

- Dangereuse pour la santé ou l'environnement
≥ 1% en poids pour les mélanges autres que gazeux,
≥ 0,2% en volume pour les mélanges gazeux
- PBT, vPvB, SVHC
≥ 1% en poids pour les mélanges autres que gazeux
- Pour laquelle il existe une valeur limite d'exposition sur le lieu du travail

QUI : les fournisseurs

- Inversion de l'ordre des sections 2 „identification des dangers“ et 3 „Composition/informations sur les composants“
- Ajout d'une adresse de contact e-mail en section 1
- e-SDS : FDS élargie pour une fabrication > 10 t/an



Scénarii d'exposition à joindre en annexe (conditions d'utilisation et d'exposition)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Produit:	ACIDE n-HEPTANOÏQUE	Page: 1 / 7		
Numéro de FDS: 000258-001 (Version 3.1)		Date 05.01.2010 (Annulé et remplacé : 21.12.2009)		
1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE				
Nom de la substance	: ACIDE n-HEPTANOÏQUE			
Utilisation recommandée	: Lubrification. Additif pour : Peintures			
Fournisseur	: Arkema France POLYMERES TECHNIQUES 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80 Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96 http://www.arkema.com			
Adresse e-mail	: pars-drp-fds@arkema.com			
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	: +33 1 49 00 77 77 - ORFILA : 01 45 42 59 59			
2. IDENTIFICATION DES DANGERS				
Dangers les plus importants:				
Effets possibles sur la santé	: Nocif par inhalation. Provoque des brûlures. Risque de lésions oculaires graves.			
Dangers physico-chimiques	: Décomposition thermique en produits toxiques Produits de décomposition : voir chapitre 10			
Dangers spécifiques / CE	: CORROSIF Provoque des brûlures. Nocif par inhalation.			
3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS				
Nom chimique de la substance	: ACIDE n-HEPTANOÏQUE			
Composants :				
Nom Chimique *)	No.-CE	No.-CAS	Concentration	Classification
acide heptanoïque	203-838-7	111-14-8	> 98 %	C; R34 Xn; R20

*) Voir chapitre 14 pour le nom approprié de l'expédition

Pour le texte complet des phrases R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

FDS	Ancien système	Règlement CLP
Substance	Obligatoire jusqu'au 01.06.2015	Permis à partir du 20.01.2009 Obligatoire à partir du 01.12.2010
Mélange	Obligatoire jusqu'au 01.06.2015	Permis à partir du 20.01.2009 Obligatoire à partir du 01.06.2015

➤ Substances

- Jusqu'au 01.12.2010 : ancien système (DSD 67/548/CEE) obligatoire, CLP en option
- Du 01.12.2010 au 01.6.2015 : les deux systèmes obligatoires
- À partir de 01.06.2015 : seulement CLP obligatoire

➤ Mélanges

- Jusqu'au 01.06.2015 : ancien système (DPD 1999/45/CE) obligatoire, CLP en option
- À partir du 01.06.2015 : seulement CLP obligatoire

4. Que dois je faire si j utilise des produits chimiques ?



- Se familiariser avec ces nouvelles informations
- Deux types d'étiquettes dans votre entreprise :
formez vos salariés !
- Contacter vos fournisseurs pour voir comment ils
anticipent le CLP
- Pensez au reconditionnement !
- Prévoyez la mise à jour de vos documents (Etiquettes,
FDS, fiches de poste, bases de données) !
- Conservation des informations et de demandes
d'informations relatives à la classification et à l'étiquetage
(période d'au moins 10 ans)
- Soyez vigilants à l'évolution de la réglementation !

5. Où trouver des informations?



- Agence européenne des produits chimiques ECHA

<http://echa.europa.eu/>

- Helpdesk allemand

www.reach-clp-helpdesk.de

- Helpdesk français

www.ineris.fr/reach-info/
www.ineris.fr/ghs-info/

- INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité)

www.inrs.fr



The screenshot shows the ECHA website homepage. At the top, there is a navigation bar with the ECHA logo, a language dropdown menu set to 'français', and links for 'Avertissement', 'Contacts', and 'Links'. Below the navigation bar is a main header with the text 'Agence européenne des produits chimiques'. On the left side, there is a vertical menu with various categories: ACCUEIL, ENREGISTREMENT PRÉALABLE, REACH, CONSULTATIONS, REACH-IT, CLASSIFICATION, PRESSE ET ÉVÉNEMENTS, L'AGENCE, PUBLICATIONS, TRAVAILLER AVEC NOUS, and APPEALS. The main content area features the title 'Agence européenne des produits chimiques' followed by a paragraph explaining the agency's role in registration, evaluation, authorization, and restriction of chemicals. Below this, there is a section titled 'Comment découvrir le site web de l'Agence' with a link 'Pour en savoir plus'. On the right side, there is a section titled 'ACTUALITÉS' with a list of news items, including 'ECHA's First Stakeholders' day: registration extended until the 19/09/2008' and 'Code of conduct for stakeholder observers at ECHA meetings 05/09/2008'. There is also a small image of a hand holding a spray bottle.



Merci de votre attention

helpdesk **REACH** & CLP

Un service du Centre de Ressources des Technologies pour l'Environnement
En partenariat avec le Ministère du Développement durable et des Infrastructures,
le Ministère de l'Economie et du Commerce extérieur et le CRP Henri Tudor

www.reach.lu