











## Informations concernant la pureté et les applications

▷	voir	~CHR	« Quasiment pur pour la chromatographie sur couche mince » (~CHR) désigne un produit, comprenant des impuretés, qui, selon nos conditions expérimentales (voir CHR), permet une authentification explicite, par chromatographie sur couche mince, du composé majoritaire.
[ ]	Chemical Abstracts Registry Number (CAS)		
>	supérieur à		
<	inférieur à		
min	minimum		
max	maximum	C.I. No	colour index number
µm	0,001 mm	conc.	concentré
~	environ	cP	centipoise
$[\alpha]_D^{20}$	rotation spécifique	CPG	chromatographie en phase gazeuse
+4°C	stockage en chambre froide	(CPG)	teneur établie par chromatographie en phase gazeuse
-20°C	stockage en chambre de congélation	crist.	crystallisé
®	marque déposée	cSt	centistoke
	corrosif	D	densité
	explosif	DAB	Deutsches Arzneibuch (pharmacopée allemande)
	facilement inflammable / extrêmement inflammable	DAC	Deutscher Arzneimittel-Codex (codex des médicaments allemand)
	comburant	décomp.	décomposition
	toxique / très toxique	depur.	qualité de pureté, « depuratum »
	nocif	dest.	distillé
	irritant	DIN	norme industrielle allemande
	dangereux pour l'environnement	extra pure	approprié pour une utilisation universelle en laboratoire
	SGH01 bombe explosant	FCC	Food chemical codex
	SGH02 flamme	FIP	Fédération Internationale Pharmaceutique
	SGH03 flamme au dessus d'un cercle	g	gramme
	SGH04 bouteille de gaz	H	phrase H, mention de danger, selon l'ordonnance (CE) n° 1272/2008 (SGH, CLP)
	SGH05 corrosion	HPLC	chromatographie liquide à haute performance
	SGH06 tête de mort sur 2 tibias	IE	unité internationale
	SGH07 point d'exclamation	ISO	International Organization for Standardization
	SGH08 danger pour la santé	IU	unité internationale
	SGH09 environnement	JP	Japanese Pharmacopoeia
Å	Ångström = 10 <sup>-10</sup> m	kg	kilogramme
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route	l, ltr	litre
Amp.	ampoule	Lit.	littérature
aq	eau	LSC	comptage par scintillation liquide
art.	artificiel	lyophil.	lyophilisé (forme aisément soluble)
asym.	asymétrique	M ou mol/l	molarité, concentration molaire
AT	titration argentométrique	M	masse moléculaire
BP	British Pharmacopoeia	M. at.	masse atomique
c	concentration molaire	ml	millilitre
CAS	Chemical Abstract Service	Mol. %	pourcentage molaire
CCM	chromatographie sur couche mince	MS	matière sèche
CELLPURE®	approprié pour la culture cellulaire	nat.	naturel
CHR	Un composé est considéré comme pur pour la chromatographie sur couche mince (CHR), lorsqu'aucune impureté ne peut être mise en évidence pour une quantité de dépôt de 20 µg de ce composé, selon nos conditions expérimentales.	N° CE	numéro d'identification officiel des substances, dans l'Union européenne
		n <sub>D</sub>	indice de réfraction

# Abréviations et Symboles

N° E	numéro d'identification des additifs alimentaires attribué par la CE	ROTICUBE®	réipient, 5 ou 10 litres, sous forme de boîte en carton avec emballage interne en PE et robinet de prélèvement
P	phrase P, conseil de prudence, selon l'ordonnance (CE) n° 1272/2008 (SGH, CLP)	ROTIDRY®	solvants desséchés, conditionnés sous gaz protecteur
Pa s	Pascal seconde	ROTIDRY®Sept	solvants desséchés, en flacon avec septum
p.a.	pro analysi = pour les applications analytiques	ROTIGEN®	produits appropriés pour la synthèse ADN
Pestilyse®	solvants pour l'analyse des résidus (analyse de l'eau, des aliments et environnementale)	ROTIPHORESE®	produits appropriés pour l'électrophorèse
pH	pH	ROTIPURAN®	produits haute pureté
pKa	pKa	ROTISOLV®	solvants pour applications spéciales, une marque déposée de Roth
pharm.	qualité pharmaceutique, adaptée pour les applications pharmaceutiques	ROTITAINER®	réipient empilable, facile d'utilisation pour le personnel féminin. Des pompes de sécurité sont également disponibles. Les substances solides sont livrées en seaux en plastique.
Ph.Eur.	Pharmacopée européenne	S	Phrase S, conseil de prudence, selon la directive 65/548/CEE
ppb	parts per billion = 1 µg par kg	sec.	secondaire
ppm	parts per million = 0,0001 %, 1 mg par kg	sicc.	sec, anhydre (siccus)
ppt	parts per trillion = 1 ng par kg	sine H <sub>2</sub> O	exempt d'eau
prim.	primaire	stab.	stabilisé
Pt. éb.	point d'ébullition	subl.	sublimé
Pt. éb <sub>12</sub>	point d'ébullition à 12 torr	sur dem.	sur demande
Pt. d'éclair	point d'éclair	sym.	symétrique
Pt. de fusion	point de fusion	synth.	synthétique
PUFFERAN®	adapté à une utilisation comme tampon	techn.	qualité technique. Les produits avec la désignation « technicum » présentent des teneurs variables. Ils sont généralement produits à l'échelle industrielle de masse et peuvent avoir des odeurs ou couleurs légèrement irrégulières. Ils sont habituellement utilisés pour les applications techniques courantes
pulv.	pulvérisé	tert.	tertiaire
pure	adapté à la synthèse et à une utilisation en laboratoire	U	unité
puriss.	qualité particulièrement pure. Les produits avec la désignation « purissimum » ont, sauf indication contraire, une teneur minimale de 99 %. Leur aspect et caractéristiques correspondent aux indications des ouvrages de référence ou ne dévient que légèrement de celles-ci. Ils sont adaptés aux applications nécessitant un haut niveau de pureté. Pour un grand nombre de produits, des certificats d'analyse, avec garantie, sont délivrés ou apposés sur le réipient. Les produits sensibles sont conditionnés sous gaz protecteur.	USP	United States Pharmacopoeia
purum	qualité chimiquement pure. Les produits avec la désignation « purum » ont, sauf indication contraire, une teneur minimale de 97 %. Leur couleur et caractéristiques correspondent, pour l'essentiel, aux indications des ouvrages de référence ou ne dévient que légèrement de celles-ci. Adapté pour les travaux de laboratoire, comme la synthèse, pour lesquels des exigences de pureté sont demandées. Les produits sensibles sont conditionnés sous gaz protecteur.	WGK	classe de pollution des eaux
R	phrase R, phrase de risque, selon la directive 67/548/CEE	WGK 1	peu dangereux pour l'eau
rect.	rectifié, par distillation à contre-courant	WGK 2	dangereux pour l'eau
redest.	bidistillé	WGK 3	très dangereux pour l'eau
resubl.	resublimé		
ROTICHRON®	substance de référence pour la chromatographie		
ROTICHRON®CPG	substance de référence pour la chromatographie en phase gazeuse, avec chromatogramme CPG		
ROTICHRON®HPLC	substance de référence pour HPLC, avec chromatogramme HPLC		
ROTICHRON®CCM	substance de référence pour la chromatographie sur couche mince, avec chromatogramme CCM		

# Étiquetage selon la directive 67/548/EEC

Symbols		Risk-phrases	Safety-phrases
 T+	Very toxic	26, 27, 28, 39	1, 4, 13, 20, 21, 22, 27, 28, 29, 35, 36, 37, 38, 45
 T	Toxic	23, 24, 25, 39, 45, 46, 48, 49, 60, 61	1, 4, 13, 20, 21, 22, 27, 28, 35, 36, 37, 38, 45
 Xn	Harmful	20, 21, 22, 40, 42, 46, 48, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 68	2, 13, 36, 37, 45
 C	Corrosive	34, 35	2, 18, 20, 25, 26, 27, 28, 37, 39, 45
 Xi	Irritant	36, 37, 38, 41, 43	2, 18, 24, 25, 26, 27, 28, 37, 39, 45
 E	Explosive	1, 2, 3, 4, 5, 6, 16	1, 2, 3, 4, 35, (7, 9, 14, 25, 27, 39, 50)
 O	Oxidizing	7, 8, 9	2, 14, 25, 40, 50
 F+	Extremely flammable	12	2, 3, 9, 15, 16, 29, 33, 43
 F	Highly flammable	11, 15, 17	2, 3, 9, 16, 29, 33
 N	Dangerous for the environment	50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	29, 56, 57, 59, 60, 61

# Phrases R+S

## R-Phrases

<b>R 1:</b>	Explosive when dry.	<b>R 48:</b>	Danger of serious damage to health by prolonged exposure.
<b>R 2:</b>	Risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition.	<b>R 49:</b>	May cause cancer by inhalation.
<b>R 3:</b>	Extreme risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition.	<b>R 50:</b>	Very toxic to aquatic organisms.
<b>R 4:</b>	Forms very sensitive explosive metallic compounds.	<b>R 51:</b>	Toxic to aquatic organisms.
<b>R 5:</b>	Heating may cause an explosion.	<b>R 52:</b>	Harmful to aquatic organisms.
<b>R 6:</b>	Explosive with or without contact with air.	<b>R 53:</b>	May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
<b>R 7:</b>	May cause fire.	<b>R 54:</b>	Toxic to flora.
<b>R 8:</b>	Contact with combustible material may cause fire.	<b>R 55:</b>	Toxic to fauna.
<b>R 9:</b>	Explosive when mixed with combustible material.	<b>R 56:</b>	Toxic to soil organisms.
<b>R 10:</b>	Flammable.	<b>R 57:</b>	Toxic to bees.
<b>R 11:</b>	Highly flammable.	<b>R 58:</b>	May cause long-term adverse effects in the environment.
<b>R 12:</b>	Extremely flammable.	<b>R 59:</b>	Dangerous for the ozone layer.
<b>R 14:</b>	Reacts violently with water.	<b>R 60:</b>	May impair fertility.
<b>R 15:</b>	Contact with water liberates extremely flammable gases.	<b>R 61:</b>	May cause harm to the unborn child.
<b>R 16:</b>	Explosive when mixed with oxidizing substances.	<b>R 62:</b>	Possible risk of impaired fertility.
<b>R 17:</b>	Spontaneously flammable in air.	<b>R 63:</b>	Possible risk of harm to the unborn child.
<b>R 18:</b>	In use, may form flammable/explosive vapour air mixture.	<b>R 64:</b>	May cause harm to breastfed babies.
<b>R 19:</b>	May form explosive peroxides.	<b>R 65:</b>	Harmful: may cause lung damage if swallowed.
<b>R 20:</b>	Harmful by inhalation.	<b>R 66:</b>	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
<b>R 21:</b>	Harmful in contact with skin.	<b>R 67:</b>	Vapours may cause drowsiness and dizziness.
<b>R 22:</b>	Harmful if swallowed.	<b>R 68:</b>	Possible risk of irreversible effects.
<b>R 23:</b>	Toxic by inhalation.		
<b>R 24:</b>	Toxic in contact with skin.		
<b>R 25:</b>	Toxic if swallowed.		
<b>R 26:</b>	Very toxic by inhalation.		
<b>R 27:</b>	Very toxic in contact with skin.		
<b>R 28:</b>	Very toxic if swallowed.		
<b>R 29:</b>	Contact with water liberates toxic gas.		
<b>R 30:</b>	Can become highly flammable in use.		
<b>R 31:</b>	Contact with acids liberates toxic gas.		
<b>R 32:</b>	Contact with acids liberates very toxic gas.		
<b>R 33:</b>	Danger of cumulative effects.		
<b>R 34:</b>	Causes burns.		
<b>R 35:</b>	Causes severe burns.		
<b>R 36:</b>	Irritating to eyes.		
<b>R 37:</b>	Irritating to respiratory system.		
<b>R 38:</b>	Irritating to skin.		
<b>R 39:</b>	Danger of very serious irreversible effects.		
<b>R 40:</b>	Limited evidence of a carcinogenic effect.		
<b>R 41:</b>	Risk of serious damage to eyes.		
<b>R 42:</b>	May cause sensitization by inhalation.		
<b>R 43:</b>	May cause sensitization by skin contact.		
<b>R 44:</b>	Risk of explosion if heated under confinement.		
<b>R 45:</b>	May cause cancer.		
<b>R 46:</b>	May cause heritable genetic damage.		

## Combination of R-Phrases

<b>R14/15:</b>	Reacts violently with water, liberating extremely flammable gases.
<b>R 15/29:</b>	Contact with water liberates toxic, extremely flammable gas.
<b>R 20/21:</b>	Harmful by inhalation and in contact with skin.
<b>R 20/22:</b>	Harmful by inhalation and if swallowed.
<b>R 20/21/22:</b>	Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
<b>R 21/22:</b>	Harmful in contact with skin and if swallowed.
<b>R 23/24:</b>	Toxic by inhalation and in contact with skin.
<b>R 23/25:</b>	Toxic by inhalation and if swallowed.
<b>R 23/24/25:</b>	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
<b>R 24/25:</b>	Toxic in contact with skin and if swallowed.
<b>R 26/27:</b>	Very toxic by inhalation and in contact with skin.
<b>R 26/28:</b>	Very toxic by inhalation and if swallowed.
<b>R 26/27/28:</b>	Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
<b>R 27/28:</b>	Very toxic in contact with skin and if swallowed.
<b>R 36/37:</b>	Irritating to eyes and respiratory system.
<b>R 36/38:</b>	Irritating to eyes and skin.
<b>R 36/37/38:</b>	Irritating to eyes, respiratory system and skin.
<b>R 37/38:</b>	Irritating to respiratory system and skin.
<b>R 39/23:</b>	Toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation.
<b>R 39/24:</b>	Toxic : danger of very serious irreversible effects in contact with skin.

<b>R 39/25:</b>	Toxic : danger of very serious irreversible effects if swallowed.
<b>R 39/23/24:</b>	Toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation and in contact with skin.
<b>R 39/23/25:</b>	Toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation and if swallowed.
<b>R 39/24/25:</b>	Toxic : danger of very serious irreversible effects in contact with skin and if swallowed.
<b>R 39/23/24/25:</b>	Toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
<b>R 39/26:</b>	Very toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation.
<b>R 39/27:</b>	Very toxic : danger of very serious irreversible effects in contact with skin.
<b>R 39/28:</b>	Very toxic : danger of very serious irreversible effects if swallowed.
<b>R 39/26/27:</b>	Very toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation and in contact with skin.
<b>R 39/26/28:</b>	Very toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation and if swallowed.
<b>R 39/27/28:</b>	Very toxic : danger of very serious irreversible effects in contact with skin and if swallowed.
<b>R 39/26/27/28:</b>	Very toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
<b>R 42/43:</b>	May cause sensitization by inhalation and skin contact.
<b>R 48/20:</b>	Harmful : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation
<b>R 48/21:</b>	Harmful : danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin.
<b>R 48/22:</b>	Harmful : danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.
<b>R 48/20/21:</b>	Harmful : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and in contact with skin.
<b>R 48/20/22:</b>	Harmful : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and if swallowed.
<b>R 48/21/22:</b>	Harmful : danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin and if swallowed.
<b>R 48/20/21/22:</b>	Harmful : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
<b>R 48/23:</b>	Toxic : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
<b>R 48/24:</b>	Toxic : danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin.
<b>R 48/25:</b>	Toxic : danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.
<b>R 48/23/24:</b>	Toxic : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and in contact with skin.
<b>R 48/23/25:</b>	Toxic : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and if swallowed.
<b>R 48/24/25:</b>	Toxic : danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin and if swallowed.
<b>R 48/23/24/25:</b>	Toxic : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed.

<b>R 50/53:</b>	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
<b>R 51/53:</b>	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
<b>R 52/53:</b>	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
<b>R 68/20:</b>	Harmful : possible risk of irreversible effects through inhalation.
<b>R 68/20/21:</b>	Harmful : possible risk of irreversible effects through inhalation and in contact with skin.
<b>R 68/20/21/22:</b>	Harmful : possible risk of irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
<b>R 68/20/22:</b>	Harmful : possible risk of irreversible effects through inhalation and if swallowed.
<b>R 68/21:</b>	Harmful : possible risk of irreversible effects in contact with skin.
<b>R 68/21/22:</b>	Harmful : possible risk of irreversible effects in contact with skin and if swallowed.
<b>R 68/22:</b>	Harmful : possible risk of irreversible effects if swallowed.

## S-Phrases

<b>S1:</b>	Keep locked up.
<b>S2:</b>	Keep out of the reach of children.
<b>S3:</b>	Keep in a cool place.
<b>S4:</b>	Keep away from living quarters.
<b>S5:</b>	Keep contents under ... (appropriate liquid to be specified by the manufacturer).
<b>S6:</b>	Keep under ...(inert gas to be specified by the manufacturer).
<b>S7:</b>	Keep container tightly closed.
<b>S8:</b>	Keep container dry.
<b>S9:</b>	Keep container in a well-ventilated place.
<b>S12:</b>	Do not keep the container sealed.
<b>S13:</b>	Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.
<b>S14:</b>	Keep away from ... (incompatible materials to be indicated by the manufacturer).
<b>S15:</b>	Keep away from heat.
<b>S16:</b>	Keep away from sources of ignition - No smoking.
<b>S17:</b>	Keep away from combustible material.
<b>S18:</b>	Handle and open container with care.
<b>S20:</b>	When using do not eat or drink.
<b>S21:</b>	When using do not smoke.
<b>S22:</b>	Do not breathe dust.
<b>S23:</b>	Do not breathe gas/fumes/vapour/spray (appropriate wording to be specified by the manufacturer).
<b>S24:</b>	Avoid contact with skin.
<b>S25:</b>	Avoid contact with eyes.
<b>S26:</b>	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
<b>S27:</b>	Take off immediately all contaminated clothing.
<b>S28:</b>	After contact with skin, wash immediately with plenty of ... (to be specified by the manufacturer).

# Phrases R+S

<b>S29:</b>	Do not empty into drains.
<b>S30:</b>	Never add water to this product.
<b>S33:</b>	Take precautionary measures against static discharges.
<b>S35:</b>	This material and its container must be disposed of in a safe way.
<b>S36:</b>	Wear suitable protective clothing.
<b>S37:</b>	Wear suitable gloves.
<b>S38:</b>	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
<b>S39:</b>	Wear eye/face protection.
<b>S40:</b>	To clean the floor and all objects contaminated by this material, use ... (to be specified by the manufacturer).
<b>S41:</b>	In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.
<b>S42:</b>	During fumigation/spraying wear suitable respiratory equipment (appropriate wording to be specified by the manufacturer).
<b>S43:</b>	In case of fire, use ... (indicate in the space the precise type of fire-fighting equipment. If water increases risk, add - 'Never use water').
<b>S45:</b>	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
<b>S46:</b>	If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.
<b>S47:</b>	Keep at temperature not exceeding ... °C (to be specified by the manufacturer).
<b>S48:</b>	Keep wet with ... (appropriate material to be specified by the manufacturer).
<b>S49:</b>	Keep only in the original container.
<b>S50:</b>	Do not mix with ... (to be specified by the manufacturer).
<b>S51:</b>	Use only in well-ventilated areas.
<b>S52:</b>	Not recommended for interior use on large surface areas.
<b>S53:</b>	Avoid exposure - obtain special instructions before use.
<b>S56:</b>	Dispose of, this material and its container at hazardous or special waste collection point.
<b>S57:</b>	Use appropriate container to avoid environmental contamination.
<b>S59:</b>	Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling.
<b>S60:</b>	This material and its container must be disposed of as hazardous waste.
<b>S61:</b>	Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets.
<b>S62:</b>	If swallowed, do not induce vomiting : seek medical advice immediately and show this container or label.
<b>S63:</b>	In case of accident by inhalation : remove casualty to fresh air and keep at rest.
<b>S64:</b>	If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious).

## Combination of S-Phrases

<b>S 1/2</b>	Keep locked up and out of the reach of children.
<b>S 3/7</b>	Keep container tightly closed in a cool place.
<b>S 3/9/14</b>	Keep in a cool, well-ventilated place away from ... (incompatible materials to be indicated by the manufacturer).
<b>S 3/9/14/49</b>	Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place away from ... (incompatible materials to be indicated by the manufacturer).
<b>S 3/9/49</b>	Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.
<b>S 3/14</b>	Keep in a cool place away from ... (incompatible materials to be indicated by the manufacturer).
<b>S 7/8</b>	Keep container tightly closed and dry.
<b>S 7/9</b>	Keep container tightly closed and in a well-ventilated place.
<b>S 7/47</b>	Keep container tightly closed and at a temperature not exceeding ... °C (to be specified by the manufacturer).
<b>S 20/21</b>	When using do not eat, drink or smoke.
<b>S 24/25</b>	Avoid contact with skin and eyes.
<b>S 27/28</b>	After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of - (to be specified by the manufacturer).
<b>S 29/35</b>	Do not empty into drains; dispose of this material and its container in a safe way.
<b>S 29/56</b>	Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point.
<b>S 36/37</b>	Wear suitable protective clothing and gloves.
<b>S 36/37/39</b>	Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.
<b>S 36/39</b>	Wear suitable protective clothing and eye/face protection.
<b>S 37/39</b>	Wear suitable gloves and eye/face protection.
<b>S 47/49</b>	Keep only in the original container at a temperature not exceeding ... °C (to be specified by the manufacturer) and in contact with skin.



## Pictogrammes

Le pictogramme de danger sur l'étiquette/le marquage renvoie sur le danger principal émanant d'une substance. Lorsque plusieurs propriétés dangereuses se présentent, plusieurs pictogrammes s'avèrent nécessaires.

A chaque pictogramme est associé un codage et une indication de danger, qui ne sont pas représentés sur l'étiquette/le marquage.



SGH01  
bombe explosant



SGH02  
flamme



SGH03  
flamme au dessus d'un cercle



SGH04  
bouteille de gaz



SGH05  
corrosion



SGH06  
tête de mort sur 2 tibias



SGH07  
point d'exclamation



SGH08  
danger pour la santé



SGH09  
environnement

## Mention de danger Codes H

### Classes de danger physique

H200	Explosif instable.
H201	Explosif ; danger d'explosion en masse.
H202	Explosif ; danger sérieux de projection.
H203	Explosif ; danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection.
H204	Danger d'incendie ou de projection.
H205	Danger d'explosion en masse en cas d'incendie.
H220	Gaz extrêmement inflammable.
H221	Gaz inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H223	Aérosol inflammable.
H224	Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H228	Matière solide inflammable.
H229	Réceptacle sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H230	Peut exploser même en l'absence d'air.
H231	Peut exploser même en l'absence d'air à une pression et/ou température élevée(s).
H240	Peut exploser en cas d'échauffement.
H241	Peut s'enflammer ou exploser en cas d'échauffement.
H242	Peut s'enflammer en cas d'échauffement.
H250	S'enflamme spontanément au contact de l'air.
H251	Matière auto-échauffante ; peut s'enflammer.
H252	Matière auto-échauffante en grandes quantités ; peut s'enflammer.
H260	Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.
H261	Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.
H270	Peut provoquer ou aggraver un incendie ; comburant.
H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion ; comburant puissant.
H272	Peut aggraver un incendie ; comburant.
H280	Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H281	Contient un gaz réfrigéré ; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.

### Classes de danger pour la santé

H300	Mortel en cas d'ingestion.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H310	Mortel par contact cutané.
H311	Toxique par contact cutané.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque de brûlures de la peau et des lésions oculaires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	Mortel par inhalation.

# Classification et Étiquetage (CE) 1272/2008

H331	Toxique par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H340	Peut induire des anomalies génétiques.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H350i	Peut provoquer le cancer par inhalation.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H360F	Peut nuire à la fertilité.
H360D	Peut nuire au fœtus.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H360Fd	Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
H361fd	Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
H362	Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H371	Risque présumé d'effets graves pour les organes.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H300+H310	Mortel par ingestion ou par contact cutané.
H300+H330	Mortel par ingestion ou par inhalation.
H310+H330	Mortel par contact cutané ou par inhalation.
H300+H310+H330	Mortel par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
H301+H311	Toxique par ingestion ou par contact cutané.
H301+H331	Toxique par ingestion ou par inhalation.
H311+H331	Toxique par contact cutané ou par inhalation.
H301+H311+H331	Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
H302+H312	Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
H302+H332	Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
H312+H332	Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.
H302+H312+H332	Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

## Clauses de danger pour l'environnement

H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.
H420	Nuit à la santé publique et à l'environnement en détruisant l'ozone dans la haute atmosphère.

## Informations additionnelles

EUH001	Explosif à l'état sec.
EUH006	Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air.
EUH014	Réagit violemment au contact de l'eau.
EUH018	Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.
EUH019	Peut former des peroxydes explosifs.
EUH029	Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
EUH032	Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.
EUH044	Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
EUH070	Toxiques par contact oculaire.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.
EUH201	Contient du plomb. Ne pas utiliser sur les objets susceptibles d'être mâchés ou sucés par des enfants.
EUH201A	Attention! Contient du plomb.
EUH202	Cyanoacrylate. Danger. Colle à la peau et aux yeux en quelques secondes. À conserver hors de portée des enfants.
EUH203	Contient du chrome (VI). Peut déclencher une réaction allergique.
EUH204	Contient des isocyanates. Voir les informations fournies par le fabricant.
EUH205	Contient des composés époxydiques. Voir les informations fournies par le fabricant.
EUH206	Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).
EUH207	Attention! Contient du cadmium. Des fumées dangereuses se développent pendant l'utilisation. Voir les informations fournies par le fabricant.
EUH208	Contient du : %s . Peut déclencher une réaction allergique.
EUH209	Peut devenir facilement inflammable en cours d'utilisation.
EUH209A	Peut devenir inflammable en cours d'utilisation.
EUH210	Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
EUH401	Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.









