

## PRODUKTU KIMIKOAK

Hona hemen produktu kimikoak erabiltzeko jardunbide egokiak osatzen dituzten jarduerak eta portaerak:

- Produktu kimikoekin edozein eragiketa egin aurretik, irakurri segurtasun-datuen fitxa eta etiketatzea, haien arriskuen eta prebentzio-neurrien berri izateko.
- Saihestu produktu kimikoak ontzi batetik bestera igarotzea. Ahal den neurrian, utzi itzazu haien ontzietan.
- Eragile korrosiboak disolbatzeko, utzi korrosiboa uraren gainean erortzen, ez alderantziz.
- Ez astindu edo eragin soluzio azidoak metalezko objektuekin.



- Ez berotu itxita dagoen ontzirik.
- 2 litro baino gehiagoko ontziak ontzi-babesle, kubo edo garraiatzeko orgetan eraman.
- Ez jan, edan edo erre produktu kimikoak erabiltzen diren eta/edo biltegitratzen den lekuetan.
- Produktu kimikoak erabili ondoren eskuak garbitu, eta baita laneko arropa eta norbere babesak kendu ondoren.
- Gorde laneko arropa eta norbere babeserako ekipoa zure arropatik banatuta.

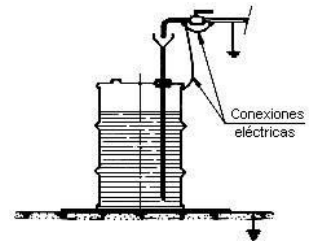
## PRODUKTU KIMIKOEN ONTZIA ALDATZEA

- Murriztu ahal duzun heinean ontziz aldatzeko kantitateak.
- Ontzi bat bete aurretik, egiaztatu garbi eta korrosiorik gabe dagoela.
- Ahal den heinean, metalezko ontziak erabili. Beirazko ontziak kantitate txikientzat bakarrik erabili (2 litro eragile korrosiboentzat eta/edo toxikoentzat, eta 4 litro eragile sukoiarentzat). Plastikozko ontziak begiz ikuskatu eta haien egoera egiaztatu.
- Berriz erabiliko diren ontziak garbitu, nahiz eta produktu berarentzat erabiliko diren.
- Ontzi hartzaileari jatorrizko ontziaren etiketa bera jarri. Produktua lantokian ezagutzen den izenarekin identifikatu.
- Inoiz ez sartu produktu kimikorik edarien edo janariaren ontzietan.
- Ontziz aldatu ongi aireztatutako zona batean. Ontziz ez aldatu produktu kimikoen biltegitan edo leku itxietan. Produktu oso sukoiak ontziz ez aldatu sotoetan.
- Ontziak derrigorrez aldatuko dira erauzketa lokalizatuaren bidezko aireztatze-sistemen azpian gasak, lurrinak edo aerosolak sortzen direnean.
- Isuriak kontrolatzeko sistema erabili.
- Ez xurgatu isuriak trapuekin edo paperarekin (eskularruak eraman arren), bereziki produktu korrosiboena.
- Ez erabili zerrautsak likido sukoiak xurgatzeko. Erabili material egokia likido sukoiarentzat.
- Eskuz egingo diren eragiketak ahalik eta gehien saihestu.
- Ontzia aldatu aurretik, ireki pixkanaka ontzia.
- Ez eraman grabitatearen edo isuri askearen bidez, erabili eskuzko ponpaketa-sistemak edo sistema mekanikoak, eta bete ontzia behetik gora.
- Abiadura motelean ontziz aldatzea, ziprztinak eta jaurtiketak saihestuz, bereziki likidoak edo hauts sukoiak direnean.
- Ontziz aldatzeko prozesua amaitu eta sutze-fokuak sor ditzaketen eragiketak hasi arteko itxaronaldiak mantentzea (adibidez: laginak hartzea, tapak irekitzea, etab.)  
Likido sukoi eroaleen kasuan, gutxieneko denbora 30 segundokoa izango da, eta ez eroaleen kasuan, minutu batekoa.



## PRODUKTU KIMIKOAK

- Ontziak hermetikoki itxita eduki.
- Ahoa ez erabili pipeteatzeko. Dosifikatzeko sistemak erabili likido kantitate txikientzat.
- Likido sukoiak ontzi batetik bestera igarotzeko, konexio ekipotentziala egin ontzi desberdinen artean eta jarri instalazio osoaren lurrerako konexioa. Erabili elektrizitate eroaleak diren ontziak (metalezkoak adibidez).



### PRODUKTU KIMIKOEN BILTEGIRATZEA

- Erabiliko diren produktuak baino ez izatea lan-eremuan, eta gainerakoak biltegitratzeko eremu batean edukitzea.
- Ez biltegitratu produktu kimikorik korridoretan, ibilgailuen pasabideetan, eskailera-zuloetan, sarbide orokorreko atarteetan, bisita-geletan eta atsedeen-lekuetan.
- Lan eremua txukun eta garbi eduki.



- Produktu arriskutsuenak armairuetan gorde, sukoiak, oso sukoiak kantzerigenoak, mutagenoak eta ugalketarako toxikoak, bereziki.
- Ez ezazu jarri litro erdi baino gehiagoko ontziak goiko apaletan. Ontzi handienak beheko mailetan jarri behar dira.
- Material inerteak erabili produktu arriskutsuak bereizteko.
- Produktuak arriskuaren eta bateraezintasunen arabera taldekatu eta sailkatzea, gomendatutako gehieneko kopuruak kontuan hartuta.

**Produktu kimikoak biltegitratzean batera jarri ezin diren produktuak.**

**Bananduta edo elkarrekin biltegitratzea.**

	Leherkorra k	Erregarriak	Sukoiak	Toxikoa k	Korrosiboa k	Kaltegarriak
Leherkorra k	BAI	EZ	EZ	EZ	EZ	EZ
Erregarriak	EZ	BAI	EZ	EZ	EZ	(2)
Sukoiak	EZ	EZ	BAI	EZ	(1)	BAI
Toxikoa k	EZ	EZ	EZ	BAI	BAI	BAI
Korrosiboa k	EZ	EZ	(1)	BAI	BAI	BAI
Kaltegarriak	EZ	(2)	BAI	BAI	BAI	BAI

(1) Elkarrekin biltegitratu ahal izango dira produktu korrosiboak ontzi hauskorretan ez badaude.

(2) Elkarrekin biltegitratu ahal izango dira prebentzio-neurri batzuk hartzen badira. Irizpide orokorrak dira.

### NORBERE BABESERAKO EKIPROAK

- Erabili beharrezko NBEa produktuaren segurtasun fitxaren informazioaren arabera.

Segurtasuneko betaurrekoak		Babes-eskularruak eraso kimikoen aurka	
----------------------------	--	--	--

### PRODUKTU KIMIKOEN ETIKETATZEA

Ondoren, aplikatu beharrezko Europako araudi berriaren arabera normalizatutako etiketatzearen (1272/2008 EE Erregelamendua) eta Europako aurreko Zuzentzauek araututakoaren (363/1995 eta 255/2003 Errege Dekretuen bidez Espainiako Zuzenbidean sartu ziren) arteko konparazioa bildu dugu. Gaur egun, trantsizio-garaietan gaude, eta Europako bi araudiak elkarrekin bizi dira.



# PRODUKTU KIMIKOAK

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

## PELIGROS FÍSICOS

Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**	Elementos de la etiqueta ANTIGUO
Explosivos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explosivos inestables</li> <li>• Explosivos divisiones 1.1 a 1.3</li> </ul> Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipo A, B Peróxidos orgánicos, tipos A, B	H200 H201, H202, H203  H240, H241 H240, H241	(R2, R3)  Peligro
Explosivos, división 1.4	H204	Sin clasificación
Gases inflamables, categoría 1 Aerosoles inflamables, categoría 1 Líquidos inflamables, categoría 1	H220 H222 H224	(R12) (R12) R12  Extremadamente inflamable
Líquidos inflamables, categoría 2 Sólidos inflamables, categoría 1 Sólidos inflamables, categoría 2	H225 H228 H228	R11 (R11) (R11)  Fácilmente inflamable
Aerosoles inflamables, categoría 2 Líquidos inflamables, categoría 3	H223 H226	Sin símbolo (R10) R10  Sin clasificación. Punto de inflamación 56-60°C  Inflamable
Líquidos pirofóricos, categoría 1 Sólidos pirofóricos, categoría 1 Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categorías 1, 2 y categoría 3	H250 H250 H260 H261 H261	R17 R17 (R15) (R15) (R15)  Fácilmente inflamable
Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipo B Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipos C y D y tipos E y F Sustancias/mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 1 y categoría 2	H241 H242 H242 H251 H252	R12 R12
Peróxidos orgánicos, tipo B Peróxidos orgánicos, tipos C y D Peróxidos orgánicos, tipos E y F	H241 H242 H242	R7 R7
Gases comburentes, categoría 1 Líquidos comburentes, categorías 1 y 2 y categoría 3 Sólidos comburentes, categorías 1 y 2 y categoría 3	H270 H271, H272 H272 H271, H272 H272	R8 R8, R9  R8, R9  Comburente
Gases a presión <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gas comprimido</li> <li>• Gas licuado</li> <li>• Gas licuado refrigerado</li> <li>• Gas disuelto</li> </ul>	H280 H280 H281 H280	Sin clasificación
Sustancias/mezclas corrosivas para los metales, categoría 1	H290	Sin clasificación

\* Basado en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1272/2008 para todas las categorías de peligro con pictogramas del SG

## PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA

Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**	Elementos de la etiqueta ANTIGUO
Toxicidad aguda, categorías 1, 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oral</li> <li>• Cutánea</li> <li>• Inhalación</li> </ul>	H300 H310 H330	R28 R27 R26  Muy tóxico
Toxicidad aguda, categoría 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oral</li> <li>• Cutánea</li> <li>• Inhalación</li> </ul>	H301 H311 H331	R25 R24 R23  Tóxico
Mutagenicidad en células germinales, categorías 1A, 1B Carcinogenicidad, categorías 1A, 1B Toxicidad para la reproducción, categorías 1A, 1B STOT*** tras exposición única, categoría 1 STOT*** tras exposiciones repetidas, categoría 1	H340 H350 H360 H370 H372	R46 R45, R49 R60, R61 R39 R48  Tóxico
Sensibilización respiratoria, categoría 1 Toxicidad por aspiración, categoría 1	H334 H304	R42 R65  Nocivo
Mutagenicidad en células germinales, categorías 2 Carcinogenicidad, categoría 2 Toxicidad para la reproducción, categoría 2 STOT*** tras exposición única, categoría 2 STOT*** tras exposiciones repetidas, categoría 2	H341 H351 H361 H371 H373	R68 R40 R62, R63 R68 R48  Nocivo
Toxicidad aguda, categoría 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oral</li> <li>• Cutánea</li> <li>• Inhalación</li> </ul>	H302 H312 H332	R22 R21 R20  Corrosivo
Corrosión cutánea, categorías 1A, 1B, 1C	H314	R34, R35  Corrosivo
Lesión ocular grave, categoría 1	H318	R41  Irritante
Irritación cutánea, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1 STOT*** tras exposición única, categoría 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irritación de las vías respiratorias</li> </ul>	H315 H319 H317  H335	R38 R36 R43  R37  Irritante
• Efectos narcóticos	H336	Sin símbolo R67
<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b>		
Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 1	H400 H410	R50 R50/53  Peligroso para el medio ambiente
Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2	H411	R51/53  Peligroso para el medio ambiente

\*\* Tomando como base la tabla de correspondencias del Anexo VII del Reglamento (CE) nº 1272/2008.

\*\*\* Toxicidad específica en determinados órganos (STOT: Specific Target Organ Toxicity)