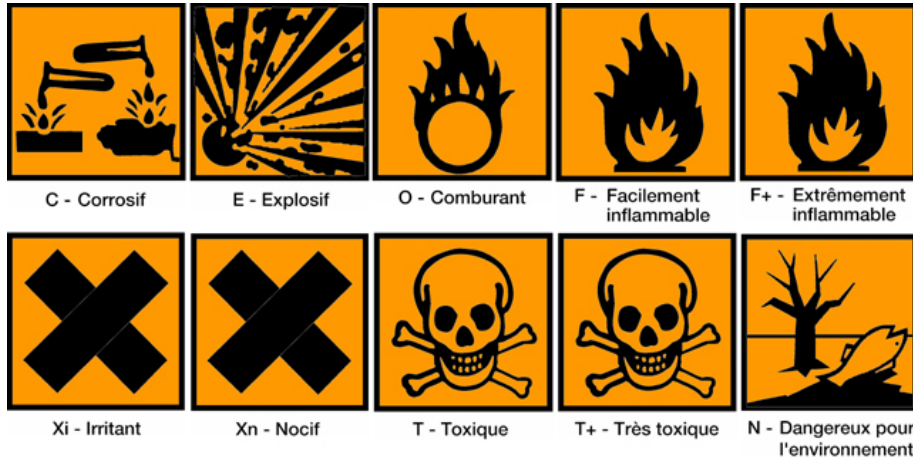


## Produits chimiques : les phrases R et S

Les produits dangereux sont étiquetés conformément aux directives de la C.E. Les étiquettes mentionnent les symboles de danger, le numéro d'identification du produit et les phrases « Risque et sécurité ». Avant l'utilisation d'un produit chimique, il est impératif de connaître la sécurité liée aux risques (phrases S). Chaque numéro de R et de S correspond à un risque.



### NATURE DES RISQUES PARTICULIERS ATTRIBUÉS AUX SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES : PHRASES R

R 1	Explosif à l'état sec
R 2	Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition
R 3	Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition
R 4	Forme des composés métalliques explosifs très sensibles
R 5	Danger d'explosion sous l'action de la chaleur
R 6	Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air
R 7	Peut provoquer un incendie
R 8	Favorise l'inflammation des matières combustibles
R 9	Peut exploser en mélange avec des matières combustibles
R 10	Inflammable
R 11	Facilement inflammable
R 12	Extrêmement inflammable
R 14	Réagit violemment au contact de l'eau
R 15	Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables
R 16	Peut exploser en mélange avec des substances comburantes
R 17	Spontanément inflammable à l'air
R 18	Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif
R 19	Peut former des peroxydes explosifs
R 20	Nocif par inhalation
R 21	Nocif par contact avec la peau
R 22	Nocif en cas d'ingestion
R 23	Toxique par inhalation
R 24	Toxique par contact avec la peau



R 25	Toxique en cas d'ingestion
R 26	Très toxique par inhalation
R 27	Très toxique par contact avec la peau
R 28	Très toxique en cas d'ingestion
R 29	Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques
R 30	Peut devenir facilement inflammable pendant l'utilisation
R 31	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique
R 32	Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique
R 33	Danger d'effets cumulatifs
R 34	Provoque des brûlures
R 35	Provoque de graves brûlures
R 36	Irritant pour les yeux
R 37	Irritant pour les voies respiratoires
R 38	Irritant pour la peau
R 39	Danger d'effets irréversibles très graves
R 40	Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes
R 41	Risque de lésions oculaires graves
R 42	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation
R 43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
R 44	Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée
R 45	Peut provoquer le cancer
R 46	Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires
R 48	Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée
R 49	Peut provoquer le cancer par inhalation
R 50	Très toxique pour les organismes aquatiques
R 51	Toxique pour les organismes aquatiques
R 52	Nocif pour les organismes aquatiques
R 53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
R 54	Toxique pour la flore
R 55	Toxique pour la faune
R 56	Toxique pour les organismes du sol
R 57	Toxique pour les abeilles
R 58	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement
R 59	Dangereux pour la couche d'ozone
R 60	Peut altérer la fertilité
R 61	Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant
R 62	Risque possible d'altération de la fertilité
R 63	Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant
R 64	Risque possible pour les bébés nourris au lait maternel
R 65	Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion
R 66	L'explosion répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau
R 67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges
R 68	Possibilité d'effets irréversibles

**COMBINAISON DES PHRASES R**

R 14/15	Réagit violemment au contact de l'eau en dégageant des gaz extrêmement inflammables
R 15/29	Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques et extrêmement inflammables
R 20/21	Nocif par inhalation et par contact avec la peau
R 20/22	Nocif par inhalation et par ingestion
R 20/21/22	Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion
R 21/22	Nocif par contact avec la peau et par ingestion
R 23/24	Toxique par inhalation et par contact avec la peau
R 23/25	Toxique par inhalation et par ingestion
R 23/24/25	Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion
R 24/25	Toxique par contact avec la peau et par ingestion
R 26/27	Très toxique par inhalation et par contact avec la peau
R 26/28	Très toxique par inhalation et par ingestion
R 26/27/28	Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion
R 27/28	Très toxique par contact avec la peau et par ingestion
R 36/37	Irritant pour les yeux et les voies respiratoires
R 36/38	Irritant pour les yeux et la peau
R 36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau
R 37/38	Irritant pour les voies respiratoires et la peau
R 39/23	Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation
R 39/24	Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau
R 39/25	Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par ingestion
R 39/23/24	Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par contact avec la peau
R 39/23/25	Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par ingestion
R 39/24/25	Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau et par ingestion
R 39/23/24/25	Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion
R 39/26	Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation
R 39/27	Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau
R 39/28	Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par ingestion
R 39/26/27	Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par contact avec la peau
R 39/26/28	Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par ingestion
R 39/27/28	Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau et par ingestion
R 39/26/27/28	Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, contact avec la peau et par ingestion
R 42/43	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau
R 48/20	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation



R 48/21	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact de la peau
R 48/22	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion
R 48/20/21	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau
R 48/20/22	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion
R 48/21/22	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion
R 48/20/21/22	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion
R 48/23	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation
R 48/24	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau
R 48/25	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion
R 48/23/24	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau
R 48/23/25	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion
R 48/24/25	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion
R 48/23/24/25	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion
R 50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
R 51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
R 52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
R 68/20	Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation
R 68/21	Nocif : possibilité d'effets irréversibles par contact avec la peau
R 68/22	Nocif : possibilité d'effets irréversibles par ingestion
R 68/20/21	Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation et par contact avec la peau
R 68/20/22	Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation et par ingestion
R 68/21/22	Nocif : possibilité d'effets irréversibles par contact avec la peau et par ingestion
R 68/20/21/22	Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion

**CONSEILS DE PRUDENCE CONCERNANT LES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES : PHRASES S**

S 1	Conserver sous clé
S 2	Conserver hors de portée des enfants
S 3	Conserver dans un endroit frais
S 4	Conserver à l'écart de tout local d'habitation
S 5	Conserver sous ... (Liquide approprié à spécifier par le fabricant)
S 6	Conserver sous ... (Gaz inerte à spécifier par le fabricant)
S 7	Conserver le récipient bien fermé
S 8	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité
S 9	Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé
S 12	Ne pas fermer hermétiquement le récipient
S 13	Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux
S 14	Conserver à l'écart des ... (Matières incompatibles à indiquer par le fabricant)
S 15	Conserver à l'écart de la chaleur
S 16	Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer
S 17	Tenir à l'écart des matières combustibles
S 18	Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence
S 20	Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation
S 21	Ne pas fumer pendant l'utilisation
S 22	Ne pas respirer les poussières
S 23	Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols (Terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant)
S 24	Éviter le contact avec la peau
S 25	Éviter le contact avec les yeux
S 26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste
S 27	Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé
S 28	Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec ... (Produits appropriés à indiquer par le fabricant)
S 29	Ne pas jeter les résidus à l'égout
S 30	Ne jamais verser de l'eau dans ce produit
S 33	Éviter l'accumulation de charges électrostatiques
S 35	Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage
S 36	Porter un vêtement de protection approprié
S 37	Porter des gants appropriés
S 38	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié
S 39	Porter un appareil de protection des yeux/du visage
S 40	Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser... (A préciser par le fabricant)
S 41	En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées





- S 42 Pendant les fumigations/pulvérisations, porter un appareil respiratoire approprié (terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant)
- S 43 En cas d'incendie, utiliser... (moyens d'extinction à préciser par le fabricant. Si l'eau augmente les risques, ajouter : "Ne jamais utiliser d'eau")
- S 45 En cas d'accident ou malaise, consulter immédiatement un médecin (Si possible, lui montrer l'étiquette)
- S 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette
- S 47 Conserver à une température ne dépassant pas ... °C (A préciser par le fabricant)
- S 48 Maintenir humide avec ... (Moyen approprié à préciser par le fabricant)
- S 49 Conserver uniquement dans le récipient d'origine
- S 50 Ne pas mélanger avec ... (A spécifier par le fabricant)
- S 51 Utiliser seulement dans les zones bien ventilées
- S 52 Ne pas utiliser sur de grandes surfaces dans les locaux habités
- S 53 Éviter l'exposition - Se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation
- S 56 Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux
- S 57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant
- S 59 Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage
- S 60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux
- S 61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité
- S 62 En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette
- S 63 En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos
- S 64 En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (Seulement si la personne est consciente)

**COMBINAISON DES PHRASES S**

S 1/2	Conserver sous clé et hors de portée des enfants
S 3/7	Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais
S 3/9/14	Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des ... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant)
S 3/9/14/49	Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de (matières compatibles à indiquer par le fabricant)
S 3/9/49	Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé
S 3/14	Conserver dans un endroit frais à l'écart des ... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant)
S 7/8	Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité
S 7/9	Conserver le récipient bien fermé dans un endroit bien ventilé
S 7/47	Conserver le récipient bien fermé et à une température ne dépassant pas... °C (A préciser par le fabricant)
S 20/21	Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation
S 24/25	Éviter le contact avec la peau et les yeux
S 27/28	Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec ... (Produits appropriés à indiquer par le fabricant).
S 29/35	Ne pas jeter les résidus à l'égout ; ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage
S 29/56	Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux
S 36/37	Porter un vêtement de protection et des gants appropriés
S 36/37/39	Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux / du visage
S 36/39	Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux / du visage
S 37/39	Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage
S 47/49	Conserver uniquement dans le récipient d'origine à une température ne dépassant pas... °C (A préciser par le fabricant)