

N. 2000 — 3002

[C — 2000/22774]

10 OKTOBER 2000. — Ministerieel besluit houdende rectificatie van bijlage VI van het koninklijk besluit van 24 mei 1982 houdende reglementering van het in de handel brengen van stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de mens of voor zijn leefmilieu

De Minister van Consumentenzaken, Volksgezondheid en Leefmilieu,

Gelet op de beschikking van de Commissie (2000/368/EG) van 19 mei 2000 houdende rectificatie van richtlijn 98/98/EG tot vijfentwintigste aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van richtlijn 67/548/EEG van de Raad betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen.

Gelet op het koninklijk besluit van 24 mei 1982 houdende reglementering van het in de handel brengen van stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de mens of voor zijn leefmilieu, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 14 februari 1985, 14 september 1989, 19 juli 1994, 13 november 1997, 14 december 1998, 25 november 1999, 4 februari 2000 en van 28 september 2000;

Gelet op het koninklijk besluit van 13 november 1997 tot wijziging van het koninklijk besluit van 24 mei 1982 houdende reglementering van het in de handel brengen van stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de mens of voor zijn leefmilieu, inzonderheid artikel 2, § 3;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid wegens de overschrijding van de termijn die op 1 juli 2000 gesteld was voor het omzetten van de rectificatie van bijlage VI bij het koninklijk besluit van 24 mei 1982 overeenkomstig de beschikking van de Commissie (2000/368/EG) van 19 mei 2000, de noodzaak tegelijk dit besluit en het koninklijk besluit van 28 september 2000 tot wijziging van het koninklijk besluit van 24 mei 1982 te publiceren en het puur technische aspect van de bepalingen van dit besluit.

Gelet op het advies van de Raad van State L 30718/3 gegeven op 26 september 2000 met toepassing van artikel 84, eerste lid, 2°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State,

Besluit :

Enig artikel. Bijlage VI van het koninklijk besluit van 24 mei 1982 houdende reglementering van het in de handel brengen van stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de mens of voor zijn leefmilieu, vervangen door het koninklijk besluit van 19 juli 1994 en gewijzigd door de koninklijke besluiten van 13 november 1997, 14 december 1998, 25 november 1999 en van 28 september 2000 wordt gerectificeerd als volgt :

De teksten van punten 1.6, 1.7.2, 2.2.2.1, 3.2.3, 3.2.3.1, 3.2.6.1, 3.2.8, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 5.2.2, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 6.2, 7.5.2 en 8 worden respectievelijk vervangen door de teksten van punten 1.6, 1.7.2, 2.2.2.1, 3.2.3, 3.2.3.1, 3.2.6.1, 3.2.8, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 5.2.2, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 6.2, 7.5.2 en 8 opgenomen in de bijlage van dit besluit.

Brussel, 10 oktober 2000.

De Minister van Consumentenzaken,
Volksgezondheid en Leefmilieu,
Mevr. M. AELVOET

Bijlage

1.6. Voor stoffen kunnen de voor de indeling en het kenmerken benodigde gegevens als volgt worden verkregen :

a) Als het gaat om stoffen waarvoor inlichtingen volgens bijlage VII nodig zijn, komen de meeste voor de indeling en het kenmerken benodigde gegevens voor in het « basisdossier ». De indeling en het kenmerken moeten, wanneer nieuwe gegevens beschikbaar komen (bijlage VIII), zo nodig worden herzien.

b) Ten aanzien van de overige stoffen (bijvoorbeeld de stoffen als bedoeld in punt 1.5) kunnen de voor de indeling en het kenmerken benodigde gegevens in voorkomend geval worden ontleend aan een aantal uiteenlopende bronnen, zoals bijvoorbeeld de resultaten van vroeger onderzoek, inlichtingen uit hoofde van internationale regelingen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, gegevens uit referentiewerken en uit de literatuur of gegevens verkregen uit praktijkervaring. De resultaten van gevalideerde structuur/activiteit-relaties en de mening van deskundigen kunnen indien nodig ook in beschouwing worden genomen.

Voor preparaten kunnen de voor de indeling en het kenmerken benodigde gegevens als volgt worden verkregen :

a) Als het gaat om fysisch-chemische gegevens, door toepassing van de in bijlage V genoemde methoden.

F. 2000 — 3002

[C — 2000/22774]

10 OCTOBRE 2000. — Arrêté ministériel rectifiant l'annexe VI de l'arrêté royal du 24 mai 1982 réglementant la mise sur le marché de substances pouvant être dangereuses pour l'homme ou son environnement

La Ministre de la Protection de la consommation, de la Santé publique et de l'Environnement,

Vu la décision de la Commission (2000/368/CE) du 19 mai 2000 rectifiant la directive 98/98/CE portant vingt-cinquième adaptation au progrès technique de la directive 67/548/CEE du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses.

Vu l'arrêté royal du 24 mai 1982 réglementant la mise sur le marché de substances pouvant être dangereuses pour l'homme ou son environnement, modifié par les arrêtés royaux des 14 février 1985, 14 septembre 1989, 19 juillet 1994, 13 novembre 1997, 14 décembre 1998, 25 novembre 1999, 4 février 2000 et du 28 septembre 2000;

Vu l'arrêté royal du 13 novembre 1997 modifiant l'arrêté royal du 24 mai 1982 réglementant la mise sur le marché de substances pouvant être dangereuses pour l'homme ou son environnement, notamment l'article 2, § 3;

Vu l'urgence motivée par le dépassement de l'échéance de transposition de la rectification de l'annexe VI de l'arrêté royal du 24 mai 1982 conformément à la décision de la Commission (2000/368/CE) du 19 mai 2000 fixée au 1^{er} juillet 2000, la nécessité d'une publication concomitante du présent arrêté avec celle de l'arrêté royal du 28 septembre 2000 modifiant l'arrêté royal du 24 mai 1982 et la nature purement technique des dispositions du présent arrêté.

Vu l'avis du Conseil d'Etat L 30718/3, donné le 26 septembre 2000 en application de l'article 84, premier alinéa, 2°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat,

Arrête :

Article unique. L'annexe VI de l'arrêté royal du 24 mai 1982, réglementant la mise sur le marché de substances pouvant être dangereuses pour l'homme ou son environnement, remplacée par l'arrêté royal du 19 juillet 1994 et modifiée par les arrêtés royaux des 13 novembre 1997, 14 décembre 1998, 25 novembre 1999 et du 28 septembre 2000 est rectifiée comme suit :

Les textes repris aux points 1.6, 1.7.2, 2.2.2.1, 3.2.3, 3.2.3.1, 3.2.6.1, 3.2.8, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 5.2.2, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 6.2, 7.5.2 et 8 sont remplacés respectivement par les textes repris aux points 1.6, 1.7.2, 2.2.2.1, 3.2.3, 3.2.3.1, 3.2.6.1, 3.2.8, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 5.2.2, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 6.2, 7.5.2 et 8 de l'annexe du présent arrêté.

Bruxelles, le 10 octobre 2000.

La Ministre de la Protection de la Consommation,
de la Santé publique et de l'Environnement,
Mme M. AELVOET

Annexe

1.6. Pour les substances, les données requises pour la classification et l'étiquetage peuvent être obtenues de la façon suivante :

a) En ce qui concerne les substances qui nécessitent la communication des informations visées à l'annexe VII, la plupart des indications requises pour la classification et l'étiquetage figureront au « dossier de base ». Cette classification et cet étiquetage seront revus, le cas échéant, lorsqu'on disposera d'informations supplémentaires (annexe VIII);

b) En ce qui concerne les autres substances (par exemple celles qui sont visées au point 1.5 ci-dessus), les données requises pour la classification et l'étiquetage peuvent, le cas échéant, être obtenues à partir d'un certain nombre de sources différentes telles que les résultats d'essais antérieurs, les informations exigées au titre de la réglementation internationale des transports de matières dangereuses, les informations tirées de travaux de référence et la bibliographie ou les informations fondées sur l'expérience pratique. Il est possible de prendre également en compte les résultats de relations structure/activité validées et les avis d'experts.

Pour les préparations, les données requises pour la classification et l'étiquetage peuvent être obtenues :

a) si elles concernent des données physico-chimiques, par l'application des méthodes visées à l'annexe V.

Voor gasvormige preparaten kan voor ontvlambare en oxiderende eigenschappen een berekeningsmethode worden gebruikt (zie hoofdstuk 9);

b) Als het gaat om gegevens over effecten op de gezondheid :

— door toepassing van de in bijlage V genoemde methoden en/of door toepassing van de in artikel 5, § 5, onder a) tot en met i), van koninklijk besluit van 11 januari 1993 genoemde conventionele methode of in geval van R 65 door toepassing van de onder punt 3.2.3 genoemde regels;

— wanneer het echter de beoordeling van kankerverwekkende, mutagene of voor de voortplanting vergiftige eigenschappen betreft, door toepassing van de in artikel 5, § 5, onder j) tot en met q), van het koninklijk besluit van 11 januari 1993 genoemde conventionele methode.

Opmerking betreffende de uitvoering van dierproeven

Bij de uitvoering van dierproeven voor het verkrijgen van experimentele gegevens gelden de bepalingen van het koninklijk besluit van 14 november 1993 betreffende de bescherming van proefdieren.

1.7.2. Toepassing van de criteria voor stoffen

De in deze bijlage genoemde criteria zijn rechtstreeks van toepassing wanneer de gegevens zijn verkregen met behulp van testmethoden die vergelijkbaar zijn met de testmethoden van bijlage V. In andere gevallen moeten de beschikbare gegevens worden beoordeeld door vergelijking van de gebruikte testmethoden met de testmethoden van bijlage V en met de in de onderhavige bijlage gegevens regels voor het bepalen van de juiste criteria voor de indeling en het kenmerken.

In sommige gevallen kan er twijfel zijn over de toepassing van de desbetreffende criteria, vooral wanneer daarvoor een beroep moet worden gedaan op de mening van deskundigen. In dat geval dienen de fabrikanten, de handelaars en de importeurs de stoffen voorlopig in te delen en te etiketteren op basis van een beoordeling van de gegevens door een bevoegd persoon.

Onverminderd het bepaalde in artikel 3, § 4 kan, wanneer bovengenoemde procedure is gevolgd en er bezorgdheid is over mogelijke tegenstrijdigheden, een voorstel worden ingediend om de voorlopige indeling op te nemen in bijlage I. Het voorstel moet worden ingediend bij een van de lidstaten en vergezeld gaan van de nodige wetenschappelijke gegevens (zie ook punt 4.1).

Een gelijkwaardige procedure kan worden gevolgd wanneer er gegevens komen die reden geven tot bezorgdheid over de juistheid van een bestaande vermelding in bijlage I.

2.2.2.1. Opmerkingen betreffende peroxiden

Wat het ontploffingsgevaar betreft, wordt een organisch peroxide of een preparaat daarvan in de vorm waarin het op de markt wordt gebracht ingedeeld aan de hand van de onder punt 2.2.1 genoemde criteria, op basis van tests die worden uitgevoerd overeenkomstig de in bijlage V uiteengezette methoden.

Wat de oxiderende eigenschappen betreft, mogen de bestaande methoden van bijlage V niet op organische peroxiden worden toegepast. Als het gaat om stoffen, worden organische peroxiden die nog niet als ontplofbaar zijn ingedeeld, als gevaarlijk ingedeeld op basis van hun structuur (bijvoorbeeld R-O-O-H of R₁-O-O-R₂).

Preparaten die nog niet als ontplofbaar zijn ingedeeld, worden ingedeeld aan de hand van de in punt 9.5 besproken berekeningsmethode die is gebaseerd op het percentage actieve zuurstof.

Een organisch peroxide of een preparaat daarvan dat nog niet als ontplofbaar is ingedeeld, wordt als oxiderend ingedeeld wanneer het peroxide of zijn formulering

— meer dan 5 % organische peroxiden bevat of

— meer dan 0,5 % beschikbare zuurstof uit organische peroxiden en meer dan 5 % waterstofperoxide bevat.

3.2.3. Schadelijk

Stoffen en preparaten worden ingedeeld als schadelijk en gekenmerkt met het symbool « Xn » en de aanduiding « schadelijk » overeenkomstig de hieronder weergegeven criteria. Waarschuwingszinnen worden toegekend volgens de onderstaande criteria :

R 22 Schadelijk bij opname door de mond

Resultaten acute toxiciteit :

— LD₅₀, oraal, rat : 200 < LD₅₀ ≤ 2 000 mg/kg;

— discriminerende dosis, oraal, rat, 50 mg/kg : 100 % overlevende dieren maar evidente toxiciteit;

Pour les préparations gazeuses, une méthode de calcul peut être utilisée pour les propriétés d'inflammabilité et comburantes (voir le chapitre 9);

b) si elles concernent des données relatives aux effets sur la santé :

— par l'application des méthodes précisées à l'annexe V et/ou par l'application de la méthode conventionnelle visée à l'article 5, paragraphe 5, points a) à i), de l'arrêté royal du 11 janvier 1993, ou, dans le cas de R 65, par l'application des règles énoncées au point 3.2.3,

— si elles concernent toutefois l'évaluation des propriétés cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction, par l'application de la méthode conventionnelle visée à l'article 5, paragraphe 5, points j) à q), de l'arrêté royal du 11 janvier 1993.

Note relative à la réalisation d'essais sur des animaux

La réalisation d'essais sur des animaux pour obtenir des données expérimentales est soumise aux prescriptions de l'arrêté royal du 14 novembre 1993 relatif à la protection des animaux d'expérience.

1.7.2. Application des critères du guide pour les substances

Les critères d'orientation figurant dans la présente annexe sont directement applicables lorsque les données ont été obtenues par des méthodes d'essais comparables à celles qui sont reprises à l'annexe V. Dans les autres cas, on appréciera les données disponibles en comparant les méthodes d'essai utilisées avec celles qui figurent à l'annexe V et avec les règles appropriées de classification et d'étiquetage visées à la présente annexe.

Il peut arriver qu'il y ait un doute sur l'application des critères, notamment lorsque le recours à l'avis d'experts est nécessaire. Le fabricant, le distributeur ou l'importateur doit alors classer et étiqueter provisoirement la substance en cause en se basant sur une évaluation des éléments de preuve par une personne compétente.

Sans préjudice de l'article 3, § 4, dans les cas où la procédure précitée a été appliquée et où l'on craint d'éventuelles incohérences, on peut proposer la classification provisoire en vue de son introduction dans l'annexe I. Cette proposition doit être soumise à un des États membres, et être accompagnée de toutes les informations scientifiques nécessaires (voir également le point 4.1).

Une procédure similaire peut être appliquée dès lors que de nouvelles informations permettent de mettre en doute l'exactitude d'une entrée existante contenue dans l'annexe I.

2.2.2.1 Remarques relatives aux peroxydes

En ce qui concerne les propriétés explosibles, un peroxyde organique ou une préparation de peroxyde organique sont classés, sous la forme sous laquelle ils sont mis sur le marché, selon les critères énoncés au point 2.2.1, sur la base d'essais réalisés conformément aux méthodes décrites à l'annexe V.

En ce qui concerne les propriétés comburantes, les méthodes existant à l'annexe V ne peuvent pas s'appliquer aux peroxydes organiques. Pour les substances, les peroxydes organiques qui ne sont pas déjà classés comme explosibles sont classés comme dangereux sur la base de leur structure (par exemple, R-O-O-H; R₁-O-O-R₂).

Les préparations qui ne sont pas déjà classées comme explosibles seront classées à l'aide de la méthode de calcul basée sur la présence d'oxygène actif, présentée au point 9.5.

Tout peroxyde organique ou toute préparation de peroxyde organique qui ne sont pas déjà classés comme explosibles sont classés comme comburants si le peroxyde ou sa formulation contient :

— plus de 5 % de peroxydes organiques ou

— plus de 0,5 % d'oxygène disponible à partir des peroxydes organiques et plus de 5 % de peroxyde d'hydrogène.

3.2.3. Substances et préparations nocives

Les substances et préparations seront classées comme nocives et caractérisées par le symbole « Xn » et l'indication de danger « nocif » conformément aux critères énoncés ci-dessous. Les phrases indiquant les risques seront attribuées conformément aux critères suivants :

R 22 Nocif en cas d'ingestion

Toxicité aiguë :

— DL₅₀ par voie orale, rat : 200 < DL₅₀ ≤ 2 000 mg/kg,

— dose discriminante par voie orale, rat, 50 mg/kg : survie égale à 100 %, mais toxicité manifeste,

— minder dan 100 % overlevende dieren bij 500 mg/kg oraal, rat, vaste-dosis-methode. Raadpleeg de evaluatietabel bij testmethode B.1bis van bijlage V.

R 21 Schadelijk bij aanraking met de huid

Resultaten acute toxiciteit :

— LD₅₀, dermaal, rat of konijn : 400 < LD₅₀ ≤ 2 000 mg/kg.

R 20 Schadelijk bij inademing

Resultaten acute toxiciteit :

— LC₅₀, inhalatoir, rat, voor aërosolen of deeltjes : 1 < LC₅₀ ≤ 5 mg/l/4 uur;

— LC₅₀, inhalatoir, rat, voor gasen of dampen : 2 < LC₅₀ ≤ 20 mg/l/4 uur.

R 65 Schadelijk : kan longschade veroorzaken na verslikken

Vloeibare stoffen en preparaten die een inademingsgevaar opleveren voor de mens vanwege hun lage viscositeit :

a) Stoffen en preparaten die alifatische, alicyclische en aromatische koolwaterstoffen in een totale concentratie van ten minste 10 % bevatten en die

— hetzij een doorstroomtijd van minder dan 30s in een 3 mm ISO-beker overeenkomstig ISO-norm 2431 hebben,

— hetzij een kinematische viscositeit, gemeten met een gekalibreerde glazen capillaire viscosimeter volgens ISO-norm 3104/3105, van minder dan 7×10^{-6} m²/s bij 40° C hebben,

— hetzij een kinematische viscositeit, gemeten met een rotatieviscosimeter volgens ISO-norm 3129, van minder dan 7×10^{-6} m²/s bij 40° C hebben.

Opmerking : Merk op dat stoffen en preparaten die aan bovengenoemde criteria voldoen niet als schadelijk behoeven te worden ingedeeld als hun gemiddelde oppervlaktespanning groter is dan 33 mN/m bij 25°C als gemeten met de du Nouy-tensiometer of volgens de in bijlage V, deel A, punt 5, uiteengezette testmethoden.

b) Andere stoffen en preparaten of basis van praktijkervaring bij de mens.

R 40 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten

— Sterke aanwijzingen dat een eenmalige blootstelling via een passende weg, doorgaans bij bovengenoemde doses, waarschijnlijk leidt tot onherstelbare schade, welke verschilt van de in hoofdstuk 4 bedoelde effecten. Om de toedienings/blootstellingsweg aan te geven moet een van de volgende combinaties worden gebruikt : R 40/20, R 40/21, R 40/22, R 40/20/21, R 40/20/22, R 40/21/22, R 40/20/21/22.

R 48 Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling

— Waarschijnlijk wordt ernstige schade (duidelijke functieverstoring of morfologische verandering met toxicologische betekenis) veroorzaakt door langdurige of herhaalde blootstelling via een passende weg.

Stoffen en preparaten worden ten minste als schadelijk ingedeeld wanneer deze effecten worden waargenomen bij de volgende doses :

— oraal, rat ≤ 50 mg/kg (lichaamsgewicht)/dag,

— dermaal, rat of konijn ≤ 100 mg/kg (lichaamsgewicht)/dag,

— inhalatoir, rat ≤ 0,25 mg/l, 6 uur/dag.

Deze richtwaarden zijn zonder meer van toepassing wanneer ernstige beschadigingen zijn waargenomen in een subchronische toxiciteitsproef (90 dagen). Bij de interpretatie van de resultaten van een subacute toxiciteitsproef (28 dagen) moeten deze getallen met ongeveer een factor drie worden verhoogd. Wanneer de resultaten van een chronische toxiciteitsproef (twee jaar) beschikbaar zijn dan dienen deze per geval te worden beoordeeld. Indien resultaten van studies die meer dan één termijn bestrijken beschikbaar zijn, dient men in de regel de resultaten van de langste studie te gebruiken.

Om de toedienings/blootstellingsweg aan te geven moet een van de volgende combinaties worden gebruikt :

R 48/20, R 48/21, R 48/22, R 48/20/21, R 48/20/22, R 48/21/22, R 48/20/21/22.

3.2.3.1. Opmerkingen met betrekking tot vluchtige stoffen

Bij bepaalde stoffen met een hoge verzadigde dampconcentratie kunnen er aanwijzingen zijn voor effecten die reden tot bezorgdheid geven. Dergelijke stoffen kunnen niet worden ingedeeld op grond van de in deze handleiding genoemde criteria voor effecten op de gezondheid (3.2.3) of niet onder punt 3.2.8 vallen. Wanneer er echter afdoende aanwijzingen bestaan dat deze stoffen bij normaal gebruik risico's opleveren, kan het nodig zijn ze per geval in te delen in bijlage I.

— survie inférieure à 100 % à 500 mg/kg par voie orale, rat (méthode de la dose fixée). Se reporter au tableau d'évaluation de la méthode d'essai B1bis de l'annexe V.

R 21 Nocif par contact avec la peau

Toxicité aiguë :

DL₅₀ par voie cutanée, rat ou lapin : 400 < DL₅₀ = 2 000 mg/kg.

R 20 Nocif par inhalation

Toxicité aiguë :

— CL₅₀ par inhalation, rat, pour les aérosols ou les particules : 1 < CL₅₀ ≤ 5 mg/litre/4 h,

— CL₅₀ par inhalation, rat, pour les gaz ou les vapeurs : 2 < CL₅₀ ≤ 20 mg/litre/4 h.

R 65 Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion

Les substances et préparations liquides présentant, pour l'homme, un danger en cas d'aspiration en raison de leur faible viscosité :

a) Pour les substances et préparations contenant des hydrocarbures aliphatiques, alicycliques et aromatiques dans une concentration totale supérieure ou égale à 10 % et possédant :

— soit un temps d'écoulement inférieur à 30 s dans une coupe ISO de 3 mm, conformément à la norme ISO 2431,

— soit une viscosité cinématique inférieure à 7×10^{-6} m²/s à 40° C, mesurée par un viscosimètre capillaire calibré en verre conformément à la norme ISO 3104/3105,

— soit une viscosité cinématique inférieure à 7×10^{-6} m²/s à 40° C, déduite de mesures par viscosimètre rotatif conformément à la norme ISO 3129.

Note : les substances et préparations répondant à ces critères ne nécessitent pas d'être classées si leur tension superficielle moyenne est supérieure à 33 mN/m à 25° C, mesurée par tensiomètre du Nouy, ou selon les méthodes d'essai indiquées à l'annexe V, section A.5.

b) Pour les substances et préparations, sur la base de l'expérience pratique chez l'homme.

R 40 Possibilité d'effets irréversibles

— Preuves très nettes de ce que des dommages irréversibles, différents des effets cités au chapitre 4, peuvent être provoqués par une seule exposition par une voie adéquate, généralement dans l'intervalle des valeurs précitées. Pour indiquer le mode d'administration/exposition, on utilisera une des phrases combinées suivantes : R 40/20, R 40/21, R 40/22, R 40/20/21, R 40/20/22, R 40/21/22, R 40/20/21/22.

R 48 Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée

— Des lésions graves (troubles fonctionnels ou modifications morphologiques caractérisés ayant une importance toxicologique) peuvent résulter d'une exposition répétée ou prolongée, par une voie adéquate.

Les substances et les préparations seront classées au moins comme nocives lorsque ces effets sont observés à des doses de l'ordre de :

— voie orale, rat ≤ 50 mg/kg (poids corporel)/jour,

— voie cutanée, rat ou lapin ≤ 100 mg/kg (poids corporel)/jour,

— par inhalation, rat ≤ 0,25 mg/l, 6 h/jour.

Ces valeurs indicatives peuvent s'appliquer directement lorsque les lésions graves ont été constatées au cours d'une étude de toxicité subchronique (90 jours). Pour l'interprétation des résultats d'une étude de toxicité subaiguë (28 jours), ces chiffres doivent être multipliés par trois environ. Si une étude de toxicité chronique (2 ans) est disponible, elle doit être examinée cas par cas. Si l'on dispose des résultats d'études de durées différentes, ceux de l'étude la plus longue doivent normalement être retenus.

Pour indiquer le mode d'administration/exposition, on utilisera une des phrases combinées suivantes :

R 48/20, R 48/21, R 48/22, R 48/20/21, R 48/20/22, R 48/21/22, R 48/20/21/22.

3.2.3.1. Commentaires relatifs aux substances volatiles

Pour certaines substances à concentration de vapeur saturante élevée, certains éléments peuvent indiquer des effets préoccupants. De telles substances peuvent ne pas être classées selon les critères relatifs aux effets sur la santé repris dans le présent guide (point 3.2.3) ou ne pas être couvertes par les dispositions du point 3.2.8. Cependant, lorsqu'il existe des preuves adéquates que ces substances peuvent présenter un risque lié à une manipulation et à une utilisation normales, la classification à l'annexe I peut être nécessaire cas par cas.

3.2.6.1. Huidontsteking

De volgende waarschuwingzin wordt toegekend overeenkomstig de aangegeven criteria :

R 38 Irriterend voor de huid

— Stoffen en preparaten die een significante huidontsteking veroorzaken die 24 uur of langer aanhoudt na blootstelling gedurende ten hoogste vier uur bij konijnen volgens de huidirritatietest van bijlage V.

Een huidontsteking is significant als :

a) de gemiddelde waarde van de uitslag voor de vorming van erytheem en eschara of de vorming van oedeem, berekend over alle geteste dieren, 2 of hoger is,

b) of, indien de test van bijlage V is uitgevoerd op drie dieren, bij ten minste twee daarvan een gemiddelde waarde van 2 of meer, berekend voor elk dier afzonderlijk, voor de vorming van erytheem en eschara of voor de vorming van oedeem is waargenomen.

In beide gevallen moeten bij elke afleestijd (24, 48 en 72 uur) alle uitslagen van een effect worden gebruikt voor de berekening van de desbetreffende gemiddelde waarden.

Een huidontsteking is eveneens significant indien zij bij ten minste twee dieren aan het einde van de observatieperiode aanhoudt. Met bijzondere effecten zoals hyperplasie, schilfering, verkleuring, kloven, korsten en alopecia moet rekening worden gehouden.

Relevante gegevens kunnen ook worden verkregen uit niet-acute dierstudies (zie de opmerkingen bij R 48, punt 2.d). Deze worden significant geacht indien de waargenomen effecten vergelijkbaar zijn met bovengenoemde;

— stoffen en preparaten die op grond van praktijkwaarnemingen bij de mens bij onmiddellijk, langdurig of herhaald contact een significante huidontsteking veroorzaken;

— organische peroxiden, behalve wanneer het tegendeel kan worden bewezen.

Paresthesie : Paresthesie bij de mens, veroorzaakt door contact van de huid met pyrethroïde bestrijdingsmiddelen, wordt niet beschouwd als een irriterend effect waardoor indeling als Xi; R 38 gerechtvaardigd is. Wel moet S-zin S 24 worden gebruikt voor stoffen die dit effect blijken te hebben.

3.2.8. Andere toxicologische eigenschappen

Aan de stoffen en preparaten die op grond van punten 2.2.1 en met 3.2.7 en/of hoofdstukken 4 en 5 zijn ingedeeld worden aanvullende waarschuwingzinnen toegekend overeenkomstig de volgende criteria (gebaseerd op ervaring verkregen bij het samenstellen van bijlage I).

R 29 Vormt vergiftig gas in contact met water

Stoffen en preparaten die in contact met water of vochtige lucht een mogelijk gevaarlijke hoeveelheid vergiftig of zeer vergiftig gas ontwikkelen; bijvoorbeeld aluminiumfosfide en fosforpentasulfide.

R 31 Vormt vergiftige gassen in contact met zuren

Stoffen en preparaten die met zuur reageren en daarbij een gevaarlijke hoeveelheid vergiftig gas ontwikkelen; bijvoorbeeld natriumhypochloriet en bariumpolysulfide. Voor stoffen die door het grote publiek worden gebruikt, is aanbeveling S 50 (Niet vermengen met ... (aan te geven door de fabrikant)) meer op zijn plaats.

R 32 Vormt zeer vergiftige gassen in contact met zuren

Stoffen en preparaten die met zuur reageren en daarbij een gevaarlijke hoeveelheid zeer vergiftig gas ontwikkelen; bijvoorbeeld zouten van blauwzuur en natriumazide. Voor stoffen die door het grote publiek worden gebruikt, is aanbeveling S 50 (Niet vermengen met ... (aan te geven door de fabrikant)) meer op zijn plaats.

R 33 Gevaar voor cumulatieve effecten

Stoffen en preparaten waarvoor accumulatie in het menselijk lichaam waarschijnlijk is en die aanleiding geven tot bezorgdheid die echter niet voldoende is om het gebruik van R 48 te rechtvaardigen.

R 64 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding

Stoffen en preparaten die in het lichaam van de vrouw worden opgenomen en de melkafscheiding verstoren of in zodanige hoeveelheden (met inbegrip van metabolieten) in de moedermelk aanwezig zijn dat er reden is tot bezorgdheid voor de gezondheid van het kind dat de borst krijgt.

Zie voor opmerkingen met betrekking tot het gebruik van deze R-zin (en in bepaalde gevallen van R 33) punt 4.2.3.3.

3.2.6.1 Inflammation de la peau

La phrase de risque suivante est attribuée conformément aux critères donnés :

R 38 Irritant pour la peau

— Substances et préparations qui provoquent une inflammation importante de la peau, présente pendant au moins 24 heures après une période d'exposition ne dépassant pas quatre heures, déterminée chez le lapin conformément à la méthode d'essai d'irritation cutanée décrite à l'annexe V.

L'inflammation de la peau est importante si :

a) la valeur moyenne des scores, pour l'ensemble des animaux d'essai, en ce qui concerne la formation d'érythème et d'escarre ou la formation d'œdème est égale ou supérieure à 2 ou

b) si l'essai visé à l'annexe V a été réalisé sur trois animaux, lorsque l'on a constaté la formation d'érythème et d'escarre ou la formation d'œdème équivalant à une valeur moyenne égale ou supérieure à 2 pour chaque animal, chez deux animaux au moins.

Dans les deux cas, il convient d'utiliser tous les scores obtenus à chaque lecture d'un effet (24, 48 et 72 heures) pour calculer les valeurs moyennes respectives.

L'inflammation de la peau est également importante si elle persiste sur au moins deux animaux à la fin de la période d'observation. Il convient de tenir compte des effets particuliers, par exemple hyperplasie, desquamation, décoloration, fissures, escarres et alopecie.

On peut aussi obtenir des données utiles à partir d'études d'exposition non aiguë sur les animaux (voir commentaires concernant R 48, point 2.d). Les effets sont considérés comme importants s'ils sont comparables à ceux décrits ci-dessus.

— Substances et préparations qui provoquent une inflammation importante de la peau lors d'un contact instantané, prolongé ou répété, sur la base d'observations pratiques chez l'homme.

— Peroxydes organiques, sauf s'il existe des preuves du contraire.

Paresthésie : la paresthésie provoquée chez l'homme par contact cutané avec des pesticides pyrèthrinoides n'est pas considérée comme un effet irritant à classer Xi; R 38. Néanmoins, il convient d'appliquer la phrase S 24 aux substances qui sont susceptibles de provoquer cet effet.

3.2.8. Autres propriétés toxicologiques

Des phrases de risque complémentaires seront attribuées aux substances et préparations classées conformément aux points 2.2.1 à 3.2.7 ou aux chapitres 4 et 5, selon les critères suivants (sur la base de l'expérience acquise lors de l'élaboration de l'annexe I) :

R 29 Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques

Substances et préparations qui, au contact de l'eau ou de l'air humide, dégagent des gaz très toxiques/toxiques en quantités potentiellement dangereuses; par exemple le phosphore d'aluminium, le pentasulfure de phosphore.

R 31 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique

Substances et préparations qui réagissent avec des acides en dégageant des gaz toxiques en quantités dangereuses; par exemple l'hypochlorite de sodium, le polysulfure de baryum. En ce qui concerne les substances utilisées par le grand public, il serait préférable d'utiliser la phrase S 50 : « Ne pas mélanger avec ... (à préciser par le fabricant) ».

R 32 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique

Substances et préparations qui réagissent avec des acides en dégageant des gaz très toxiques en quantités dangereuses; par exemple les sels de l'acide cyanhydrique, l'azote de sodium. En ce qui concerne les substances utilisées par le grand public, il serait préférable d'utiliser la phrase S 50 : « Ne pas mélanger avec ... (à préciser par le fabricant) ».

R 33 Danger d'effets cumulatifs

Substances et préparations susceptibles de s'accumuler dans le corps humain et pouvant ainsi donner lieu à une certaine inquiétude, sans toutefois que cette accumulation soit telle qu'elle justifie l'utilisation de la phrase R 48.

R 64 Risque possible pour les bébés nourris au lait maternel

Substances et préparations qui, absorbées par des femmes, peuvent perturber l'allaitement ou qui peuvent être présentes (y compris sous forme de métabolites) dans le lait maternel en quantités suffisantes pour être préoccupantes pour la santé d'un enfant nourri au sein.

Pour les commentaires relatifs à l'emploi de cette phrase R (et dans certains cas de la phrase R 33), voir le point 4.2.3.3.

R 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

Voor stoffen en preparaten die reden kunnen geven tot bezorgdheid als gevolg van droge huid, schilferen of kloven maar niet voldoen aan de criteria voor R 38, op basis van :

- hetzij praktische observatie na normaal gebruik,
- hetzij relevante aanwijzingen betreffende hun voorspelde effecten op de huid.

Zie ook de punten 1.6 en 1.7.

R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

Vluchtige stoffen en preparaten die dergelijke stoffen bevatten welke bij inademing duidelijke symptomen van depressie van het centraal zenuwstelsel veroorzaken en welke nog niet zijn ingedeeld ten aanzien van acute toxiciteit bij inademing (R 20, R 23, R 26, R 40/20, R 39/23 of R 39/26).

De volgende aanwijzingen kunnen worden gebruikt :

a) Gegevens uit dierstudies waaruit duidelijke tekenen van depressie van het centraal zenuwstelsel blijken zoals verdovende effecten, lethargie, gebrek aan coördinatie (onder meer verlies van evenwicht) en ataxie :

— hetzij bij concentratie/blootstellingstijden van niet meer dan 20 mg/l/4 u,

— hetzij waarvoor de verhouding van de effectconcentratie bij ≤ 4 u tot de verzadigde dampconcentratie bij $20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq 1/10$ is.

b) Praktijkervaring bij de mens (bijvoorbeeld verdoving, slaperigheid, verminderde waakzaamheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie, duizeligheid) uit goed gedocumenteerde rapporten onder blootstellingsvoorwaarden die vergelijkbaar zijn met bovengenoemde effecten voor dieren.

Zie ook de punten 1.6 en 1.7.

Zie voor andere aanvullende waarschuwingszinnen punt 2.2.6.

4.1.2. Indien een fabrikant, handelaar of importeur informatie ter beschikking heeft die erop wijst dat een stof moet worden ingedeeld en gekenmerkt volgens de criteria van de punten 4.2.1, 4.2.2 of 4.2.3, moet hij de stof voorlopig overeenkomstig deze criteria kenmerken op basis van een beoordeling van de gegevens door een bevoegd persoon.

4.1.3. De fabrikant, handelaar of importeur moet bij één lidstaat waar de stof op de markt is gebracht zo spoedig mogelijk een document indienen waarin alle terzake dienende informatie is samengevat. Dit document dient een bibliografie te bevatten met alle terzake dienende referenties en zo veel mogelijk terzake dienende niet-gepubliceerde gegevens.

4.1.4. Daarnaast dient een fabrikant, handelaar of importeur die over nieuwe gegevens beschikt die voor het indelen en kenmerken van een stof volgens de criteria van de punten 4.2.1, 4.2.2 of 4.2.3 van belang zijn, deze gegevens zo snel mogelijk aan één lidstaat waar de stof op de markt is gebracht te verstrekken.

5.2.2. Niet-aquatisch milieu

5.2.2.1. Stoffen worden ingedeeld als gevaarlijk voor het milieu en gekenmerkt met het symbool « N » en de passende gevaarsaanduiding en krijgen waarschuwingszinnen toegekend volgens de onderstaande criteria :

R 54 : Vergiftig voor planten

R 55 : Vergiftig voor dieren

R 56 : Vergiftig voor bodemorganismen

R 57 : Vergiftig voor bijen

R 58 : Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Stoffen die op basis van de beschikbare gegevens met betrekking tot hun eigenschappen, persistentie, accumulatievermogen en hun voorspelde of waargenomen gedrag en uiteindelijke plaats en vorm in het milieu een direct of lange-termijn en/of vertraagd gevaar kunnen vormen voor de structuur en/of werking van andere dan de onder punt 5.2.1 vallende natuurlijke ecosystemen. Gedetailleerde criteria worden later uitgewerkt.

R 66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

Substances et préparations qui peuvent avoir des effets préoccupants, en raison d'un dessèchement, d'une desquamation ou de gerçures, mais ne répondant pas aux critères imputables à R 38, sur la base suivante :

- soit une observation pratique consécutive à une manipulation et une utilisation normales,
- soit des éléments de preuve pertinents concernant les effets prévus sur la peau.

Voir également les points 1.6 et 1.7.

R 67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges

Substances et préparations volatiles contenant des substances qui, par inhalation, peuvent provoquer des symptômes caractérisés de dépression du système nerveux central, et qui ne sont pas déjà classées d'après leur toxicité aiguë en cas d'inhalation (R 20, R 23, R 26, R 40/20, R 39/23 ou R 39/26).

Les éléments de preuve suivants sont utilisables :

a) Études sur les animaux mettant en évidence des symptômes caractérisés de dépression du système nerveux central, tels qu'effets narcotiques, léthargie, manque de coordination (y compris perte du réflexe de redressement) et ataxie :

— à des concentrations ne dépassant pas 20 mg/l pour un temps d'exposition de 4 heures ou

— si le rapport entre la concentration provoquant l'effet à ≤ 4 h et la concentration de la vapeur saturante à $20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq 1/10$.

b) Expérience pratique sur l'homme (par exemple narcose, somnolence, vigilance réduite, perte de réflexes, manque de coordination, vertiges), sur la base de rapports dûment circonstanciés, dans des conditions d'exposition comparables à celles provoquant les effets précités sur les animaux.

Voir également les points 1.6 et 1.7.

Pour les autres phrases complémentaires de risque, voir le point 2.2.6.

4.1.2. Si un fabricant, un distributeur ou un importateur dispose d'informations indiquant qu'une substance devrait être classée et étiquetée conformément aux critères énoncés aux points 4.2.1, 4.2.2 ou 4.2.3, il doit étiqueter provisoirement la substance conformément à ces critères, sur la base de l'appréciation des éléments de preuve par une personne compétente.

4.1.3. Le fabricant, le distributeur ou l'importateur doit remettre dans les plus brefs délais, à un État membre dans lequel une substance est mise sur le marché, un document résumant toutes les informations intéressantes cette substance. Ce résumé doit comporter une bibliographie contenant toutes les références pertinentes et peut comprendre toute information intéressante non publiée.

4.1.4. En outre, un fabricant, un distributeur ou un importateur disposant de nouvelles informations intéressantes la classification et l'étiquetage d'une substance conformément aux critères indiqués aux points 4.2.1, 4.2.2 ou 4.2.3 doit remettre lesdites informations à un État membre où la substance est commercialisée.

5.2.2. Environnement non aquatique

5.2.2.1. Les substances seront classées comme dangereuses pour l'environnement et se verront attribuer le symbole « N », l'indication de danger appropriée et les phrases de risque compte tenu des critères suivants :

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

Substances qui, sur la base d'éléments disponibles concernant leurs propriétés, persistance, potentiel d'accumulation ainsi que leur devenir et leur comportement prévus ou observés dans l'environnement, pourraient présenter un danger immédiat ou à long terme et/ou différé pour la structure et/ou le fonctionnement d'écosystèmes naturels autres que ceux visés au point 5.2.1 ci-dessus. Des critères détaillés seront élaborés ultérieurement.

5.2.2.2. Stoffen worden ingedeeld als gevaarlijk voor het milieu en gekenmerkt met het symbool « N » en de passende gevaarsaanduiding en krijgen waarschuwingssymbolen toegekend volgens de onderstaande criteria :

R 59 : Gevaarlijk voor de ozonlaag

Stoffen die op basis van de beschikbare gegevens met betrekking tot hun eigenschappen en hun voorspelde of waargenomen gedrag en uiteindelijke plaats en vorm in het milieu een gevaar kunnen vormen voor de structuur en/of werking van de ozonlaag. Hieronder vallen de stoffen die zijn opgenomen in bijlage I van Verordening (EG) nr. 3093/94 van de Raad betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken (PB L 333 van 22.12.1994, blz. 1) en de wijzigingen daarvan.

6.2. Veiligheidsaanbevelingen voor stoffen en preparaten

S 1 Achter slot bewaren

— Toepassing :

— zeer vergiftige, vergiftige en bijtende stoffen en preparaten.

— Gebruiskriteria :

— verplicht voor bovengenoemde stoffen en preparaten indien ze aan het grote publiek worden verkocht.

S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren

— Toepassing :

— alle gevaarlijke stoffen en preparaten.

— Gebruiskriteria :

— verplicht voor alle gevaarlijke stoffen en preparaten die aan het grote publiek worden verkocht, behalve voor deze die enkel ingedeeld zijn als gevaarlijk voor het milieu.

S 3 Op een koele plaats bewaren

— Toepassing :

— organische peroxiden;

— andere gevaarlijke stoffen en preparaten met een kookpunt ≤ 40 °C.

— Gebruiskriteria :

— verplicht voor organische peroxiden, tenzij S 47 wordt gebruikt;

— aanbevolen voor andere gevaarlijke stoffen en preparaten met een kookpunt ≤ 40 °C.

S 4 Verwijderd van woonruimten opbergen

— Toepassing :

— zeer vergiftige en vergiftige stoffen en preparaten.

— Gebruiskriteria :

— doorgaans beperkt tot zeer vergiftige en vergiftige stoffen en preparaten als wenselijke aanvulling op S 13, bijvoorbeeld wanneer inademen gevaar oplevert en de stof of het preparaat buiten woonruimten moet worden bewaard. De aanbeveling houdt niet in dat de stof of het preparaat niet op de juiste wijze in woonruimten mag worden gebruikt.

S 5 Onder ... houden (geschikte vloeistof aan te geven door fabrikant)

— Toepassing :

— vaste stoffen en preparaten die spontaan kunnen ontvlammen.

— Gebruiskriteria :

— doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen zoals natrium, kalium of witte fosfor.

S 6 Onder ... houden (inert gas aan te geven door fabrikant)

— Toepassing :

— gevaarlijke stoffen en preparaten die in een inerte atmosfeer moeten worden bewaard.

— Gebruiskriteria :

— doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen zoals bepaalde organo-metaalverbindingen.

S 7 In goed gesloten verpakking bewaren

— Toepassing :

— organische peroxiden;

— stoffen en preparaten die zeer vergiftige, vergiftige, schadelijke of zeer licht ontvlambare gassen kunnen ontwikkelen;

— stoffen en preparaten die in contact met vocht zeer licht ontvlambare gassen ontwikkelen;

— licht ontvlambare vaste stoffen.

5.2.2.2. Les substances seront classées comme dangereuses pour l'environnement et se verront attribuer le symbole « N », l'indication de danger appropriée et les phrases de risque compte tenu des critères suivants :

R 59 : Dangereux pour la couche d'ozone

Substances qui sur la base d'éléments disponibles concernant leurs propriétés ainsi que leur devenir et leur comportement prévus ou observés dans l'environnement, pourraient présenter un danger pour la structure et/ou le fonctionnement de la couche d'ozone stratosphérique. Cette catégorie inclut les substances figurant à l'annexe I du règlement (CE) n° 3093/94 du Conseil relatif aux substances qui détruisent la couche d'ozone (JO L 333 du 22.12.1994, p. 1) et dans ses modifications ultérieures.

6.2. Conseils de prudence pour les substances et les préparations

S 1 Conserver sous clé

— Applicabilité :

— substances et préparations très toxiques, toxiques et corrosives.

— Critères d'utilisation :

— obligatoire pour les substances et préparations précitées si elles sont vendues au grand public.

S 2 Conserver hors de portée des enfants

— Applicabilité :

— toutes les substances et préparations dangereuses.

— Critères d'utilisation :

— obligatoire pour toutes les substances et préparations dangereuses vendues au grand public, à l'exception de celles uniquement classées comme dangereuses pour l'environnement.

S 3 Conserver dans un endroit frais

— Applicabilité :

— peroxydes organiques,

— autres substances et préparations dangereuses dont le point d'ébullition est inférieur ou égal à 40 °C.

— Critères d'utilisation :

— obligatoire pour les peroxydes organiques sauf si la phrase S 47 est utilisée,

— recommandé pour les autres substances et préparations dangereuses dont le point d'ébullition est inférieur ou égal à 40 °C.

S 4 Conserver à l'écart de tout local d'habitation

— Applicabilité :

— substances et préparations très toxiques et toxiques.

— Critères d'utilisation :

— limité normalement aux substances et préparations très toxiques et toxiques lorsqu'il est souhaitable de compléter la phrase S 13 (lorsqu'il y a par exemple un risque d'inhalation et que ces substances ou préparations doivent être entreposées à l'écart de tout local d'habitation). Ce conseil ne vise pas à exclure l'utilisation adéquate de ces substances ou préparations dans des locaux d'habitation.

S 5 Conserver sous ... (liquide à spécifier par le fabricant)

— Applicabilité :

— substances et préparations solides spontanément inflammables.

— Critères d'utilisation :

— limité normalement aux cas spéciaux tels que le sodium, le potassium ou le phosphore blanc.

S 6 Conserver sous ... (gaz inerte à spécifier par le fabricant)

— Applicabilité :

— substances et préparations dangereuses qui doivent être conservées en atmosphère inerte.

— Critères d'utilisation :

— limité normalement aux cas spéciaux tels que certains composés organométalliques.

S 7 Conserver le récipient bien fermé

— Applicabilité :

— peroxydes organiques,

— substances et préparations pouvant donner lieu à des dégagements de gaz très toxiques, toxiques, nocifs, ou extrêmement inflammables,

— substances et préparations qui, en contact avec l'humidité, donnent lieu à des dégagements de gaz extrêmement inflammables,

— solides facilement inflammables.

- Gebruiskriteria :
- verplicht voor organische peroxiden;
- aanbevolen voor de overige bovengenoemde toepassingen.

S 8 Verpakking droog houden

- Toepassing :
- stoffen en preparaten die heftig met water kunnen reageren;
- stoffen en preparaten die in contact met water zeer licht ontvlambare gassen ontwikkelen;
- stoffen en preparaten die in contact met water zeer vergiftige of vergiftige gassen ontwikkelen.

- Gebruiskriteria :

— doorgaans beperkt tot bovengenoemde toepassing wanneer de waarschuwingen R 14 en R 15 in het bijzonder, en R 29 moeten worden benadrukt.

S 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren

- Toepassing :
- vluchtige stoffen en preparaten die zeer vergiftige, vergiftige of schadelijke dampen kunnen ontwikkelen;
- zeer licht ontvlambare of licht ontvlambare vloeistoffen en zeer licht ontvlambare gassen.
- Gebruiskriteria :
- aanbevolen voor vluchtige stoffen en preparaten die zeer vergiftige, vergiftige of schadelijke dampen kunnen ontwikkelen;

— aanbevolen voor zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen of zeer licht ontvlambare gassen.

S 12 De verpakking niet hermetisch sluiten

- Toepassing :
- stoffen en preparaten die door het ontwikkelen van gassen of dampen de verpakking kunnen doorbreken.
- Gebruiskriteria :
- doorgaans beperkt tot bovengenoemde bijzondere gevallen.

S 13 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

- Toepassing :
- zeer vergiftige, vergiftige en schadelijke stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- aanbevolen wanneer die stoffen en preparaten waarschijnlijk ook door het grote publiek zullen worden gebruikt.

S 14 Verwijderd houden van ... (stoffen waarmee contact vermeden dient te worden aan te geven door de fabrikant)

- Toepassing :
- organische peroxiden.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor en doorgaans beperkt tot organische peroxiden. Bij uitzondering echter ook in andere gevallen bruikbaar wanneer contact met bepaalde andere stoffen een bijzonder gevaar oplevert.

S 15 Verwijderd houden van warmte

- Toepassing :
- stoffen en preparaten die onder invloed van warmte kunnen ontleden of spontaan kunnen reageren.
- Gebruiskriteria :
- doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen zoals monomeren, maar niet wanneer de waarschuwingsszinnen R 2, R 3, en/of R 5 al zijn toegekend.

S 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — niet roken

- Toepassing :
- zeer licht ontvlambare of licht ontvlambare vloeistoffen en zeer licht ontvlambare gassen.
- Gebruiskriteria :
- aanbevolen voor bovengenoemde stoffen en preparaten maar niet wanneer de waarschuwingsszinnen R 2, R 3 en/of R 5 al zijn toegekend.

- Critères d'utilisation :

- obligatoire pour les peroxydes organiques,
- recommandé pour les autres domaines d'application précités.

S 8 Conserver le récipient à l'abri de l'humidité

- Applicabilité :
- substances et préparations pouvant réagir violemment avec l'eau,
- substances et préparations qui, en contact avec l'eau, donnent lieu à des dégagements de gaz extrêmement inflammables,
- substances et préparations qui, en contact avec l'eau, donnent lieu à des dégagements de gaz très toxiques ou toxiques.

- Critères d'utilisation :

— limité normalement aux domaines d'application précités lorsqu'il est nécessaire de renforcer les avertissements donnés par les phrases R 14 et R 15, en particulier, et R 29.

S 9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé

- Applicabilité :
- substances et préparations volatiles pouvant donner lieu à des dégagements de vapeurs très toxiques, toxiques ou nocives,
- liquides extrêmement inflammables ou facilement inflammables et gaz extrêmement inflammables.
- Critères d'utilisation :
- recommandé pour les substances et préparations volatiles pouvant donner lieu à des dégagements de vapeurs très toxiques, toxiques ou nocives,

— recommandé pour les liquides extrêmement inflammables ou facilement inflammables ou les gaz extrêmement inflammables.

S 12 Ne pas fermer hermétiquement le récipient

- Applicabilité :
- substances et préparations susceptibles de faire éclater leur récipient par dégagement de gaz ou de vapeurs.
- Critères d'utilisation :
- limité normalement aux cas spéciaux précités.

S 13 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux

- Applicabilité :
- substances et préparations très toxiques, toxiques et nocives.
- Critères d'utilisation :
- recommandé lorsque de telles substances ou préparations sont susceptibles d'être utilisées par le grand public.

S 14 Conserver à l'écart des ... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant)

- Applicabilité :
- peroxydes organiques.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les peroxydes organiques et limité normalement à ceux-ci. Peut toutefois être utile dans certains cas exceptionnels, lorsqu'une incompatibilité est susceptible d'entraîner un risque particulier.

S 15 Conserver à l'écart de la chaleur

- Applicabilité :
- substances et préparations susceptibles de se décomposer ou de réagir spontanément sous l'effet de la chaleur.
- Critères d'utilisation :
- limité normalement aux cas spéciaux, tels que les monomères, mais non attribué si les phrases R 2, R 3 et/ou R 5 sont déjà utilisées.

S 16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles — Ne pas fumer

- Applicabilité :
- liquides extrêmement inflammables ou facilement inflammables et gaz extrêmement inflammables.
- Critères d'utilisation :
- recommandé pour les substances et préparations précitées, sauf si les phrases R 2, R 3 et/ou R 5 sont déjà employées.

S 17 Verwijderd houden van brandbare stoffen

— Toepassing :
— stoffen en preparaten die samen met brandbare stoffen ontplofbare of spontaan ontvlambare mengsels kunnen vormen.

— Gebruiskriteria :
— beschikbaar voor gebruik in bijzondere gevallen, bijvoorbeeld om R 8 en R 9 te benadrukken.

S 18 Verpakking voorzichtig behandelen en openen

— Toepassing :
— stoffen en preparaten die in de verpakking een overdruk kunnen ontwikkelen;
— stoffen en preparaten die ontplofbare peroxiden kunnen vormen.

— Gebruiskriteria :
— doorgaans beperkt tot bovengenoemde gevallen wanneer er gevaar bestaat voor beschadiging van de ogen en/of wanneer de stoffen en preparaten waarschijnlijk ook door het grote publiek zullen worden gebruikt.

S 20 Niet eten of drinken tijdens gebruik

— Toepassing :
— zeer vergiftige, vergiftige en bijtende stoffen en preparaten.
— Gebruiskriteria :
— doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen (bijvoorbeeld arseen en arseenverbindingen, fluoracetaten), vooral wanneer deze stoffen en preparaten waarschijnlijk ook door het grote publiek zullen worden gebruikt.

S 21 Niet roken tijdens gebruik

— Toepassing :
— stoffen en preparaten die bij verbranding giftige producten vormen.
— Gebruiskriteria :
— doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen zoals gehalogeneerde verbindingen.

S 22 Stof niet inademen

— Toepassing :
— alle vaste stoffen en preparaten die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.
— Gebruiskriteria :
— verplicht voor bovengenoemde stoffen en preparaten waaraan R 42 is toegekend,
— aanbevolen voor bovengenoemde stoffen en preparaten die in de vorm van inhaalbaar stof worden geleverd en waarvoor de gezondheidsrisico's bij inademing onbekend zijn.

S 23 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant)

— Toepassing :
— alle vloeibare of gasvormige stoffen en preparaten die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.
— Gebruiskriteria :
— verplicht voor bovengenoemde stoffen en preparaten waaraan R 42 is toegekend;
— verplicht voor stoffen en preparaten bedoeld om te spuiten. In aanvulling hierop moet S 38 of S 51 worden toegekend;
— aanbevolen wanneer de aandacht van de gebruiker moet worden gevestigd op inademingsgevaar dat niet in de toegekende waarschuwingsszinnen is vermeld.

S 24 Aanraking met de huid vermijden

— Toepassing :
— alle stoffen en preparaten die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.
— Gebruiskriteria :
— verplicht voor de stoffen en preparaten waaraan R 43 is toegekend tenzij S 36 ook al is toegekend;
— aanbevolen wanneer de aandacht van de gebruiker moet worden gevestigd op gevaar van huidcontact (bijvoorbeeld paresthesie) dat niet in de toegekende waarschuwingsszinnen is vermeld. Ook bruikbaar om dergelijke waarschuwingsszinnen te benadrukken.

S 17 Tenir à l'écart des matières combustibles

— Applicabilité :
— substances et préparations pouvant constituer des mélanges explosibles ou spontanément inflammables avec des matières combustibles.

— Critères d'utilisation :
— à utiliser dans des cas spéciaux (pour insister sur les phrases R 8 et R 9, par exemple).

S 18 Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence

— Applicabilité :
— substances et préparations pouvant engendrer une surpression dans le récipient,
— substances et préparations pouvant entraîner la formation de peroxydes explosifs.
— Critères d'utilisation :
— limité normalement aux cas précités lorsqu'il y a un risque de lésions oculaires et/ou lorsque ces substances et préparations sont susceptibles d'être utilisées par le grand public.

S 20 Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation

— Applicabilité :
— substances et préparations très toxiques, toxiques et corrosives.
— Critères d'utilisation :
— limité normalement aux cas spéciaux (par exemple l'arsenic et les composés d'arsenic, les fluoroacétates), notamment lorsque ces produits sont susceptibles d'être utilisés par le grand public.

S 21 Ne pas fumer pendant l'utilisation

— Applicabilité :
— substances et préparations dont la combustion dégage des produits toxiques.
— Critères d'utilisation :
— limité normalement à des cas spéciaux (composés halogénés, par exemple).

S 22 Ne pas respirer les poussières

— Applicabilité :
— toutes les substances et préparations solides dangereuses pour la santé.
— Critères d'utilisation :
— obligatoire pour les substances et préparations précitées auxquelles la phrase R 42 est attribuée,
— recommandé pour les substances et préparations mentionnées ci-dessus vendues sous forme de poussières inhalables et pour lesquelles les dangers pour la santé consécutifs à une inhalation ne sont pas connus.

S 23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols [terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant]

— Applicabilité :
— toutes les substances et préparations, liquides ou gazeuses, dangereuses pour la santé.
— Critères d'utilisation :
— obligatoire pour les substances et préparations précitées auxquelles la phrase R 42 est attribuée,
— obligatoire pour les substances et préparations qui sont destinées à être utilisées par pulvérisation. La phrase S 38 ou S 51 doit également être attribuée,
— recommandé lorsqu'il est nécessaire d'attirer l'attention de l'utilisateur sur les risques d'inhalation non mentionnés dans les phrases de risque qui doivent être attribuées à ces substances.

S 24 Éviter le contact avec la peau

— Applicabilité :
— toutes les substances et préparations dangereuses pour la santé.
— Critères d'utilisation :
— obligatoire pour les substances et préparations auxquelles la phrase R 43 a été attribuée, sauf si la phrase S 36 a aussi été attribuée,
— recommandé quand il est nécessaire d'attirer l'attention de l'utilisateur sur les risques qu'entraîne un contact avec la peau, non mentionnés dans les phrases de risque qui doivent être attribuées à ces substances (par exemple paresthésie). Cette mention peut cependant être utilisée pour souligner de telles phrases.

S 25 Aanraking met de ogen vermijden

- Toepassing :
- alle stoffen en preparaten die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.
- Gebruiskriteria :
- aanbevolen wanneer de aandacht van de gebruiker moet worden gevestigd op gevaar van oogcontact dat niet in de toegekende waarschuwingszinnen is vermeld. Ook bruikbaar om dergelijke waarschuwingszinnen te benadrukken;
- aanbevolen voor stoffen waaraan R 34, R 35, R 36 of R 41 is toegekend en die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt.

S 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen

- Toepassing :
- bijtende of irriterende stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor bijtende stoffen en preparaten en voor stoffen en preparaten waaraan R 41 al is toegekend;
- aanbevolen voor irriterende stoffen en preparaten waaraan R 36 al is toegekend.

S 27 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken

- Toepassing :
- zeer vergiftige, vergiftige of bijtende stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor zeer vergiftige stoffen en preparaten waaraan R 27 is toegekend en die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt;
- aanbevolen voor zeer vergiftige stoffen en preparaten waaraan R 27 is toegekend en die in de industrie worden gebruikt. Deze veiligheidsaanbeveling evenwel niet gebruiken indien S 36 is toegekend;
- aanbevolen voor vergiftige stoffen en preparaten waaraan R 24 is toegekend en bijtende stoffen en preparaten die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt.

S 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel ... (aan te geven door de fabrikant)

- Toepassing :
- zeer vergiftige, vergiftige of bijtende stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor zeer vergiftige stoffen en preparaten;
- aanbevolen voor de overige bovengenoemde stoffen en preparaten, vooral wanneer water niet de meest geschikte vloeistof is om mee te spoelen;
- aanbevolen voor bijtende stoffen en preparaten die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt.

S 29 Afval niet in de gootsteen werpen

- Toepassing :
- zeer licht ontvlambare of licht ontvlambare vloeistoffen die niet mengbaar zijn met water;
- zeer vergiftige en vergiftige stoffen en preparaten;
- stoffen die gevaarlijk voor het milieu zijn.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor milieugevaarlijke stoffen waaraan het symbool « N » is toegekend en die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt, tenzij dit het beoogde gebruik is;
- aanbevolen voor de overige bovengenoemde stoffen en preparaten die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt, tenzij dit het beoogde gebruik is.

S 30 Nooit water op deze stof gieten

- Toepassing :
- stoffen en preparaten die heftig met water reageren.
- Gebruiskriteria :
- doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen (bijvoorbeeld zwavelzuur) en eventueel bruikbaar om R 14 te benadrukken of te vervangen teneinde de duidelijkst mogelijke informatie te geven.

S 25 Éviter le contact avec les yeux

- Applicabilité :
- toutes les substances et préparations dangereuses pour la santé.
- Critères d'utilisation :
- recommandé quand il est nécessaire d'attirer l'attention de l'utilisateur sur les risques qu'entraîne un contact avec les yeux, non mentionnés dans les phrases de risque qui doivent être attribuées. Cette mention peut cependant être utilisée pour souligner de telles phrases,
- recommandé pour les substances auxquelles sont attribuées les phrases R 34, R 35, R 36 ou R 41 et qui sont susceptibles d'être utilisées par le grand public.

S 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste

- Applicabilité :
- substances et préparations corrosives ou irritantes.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances et préparations corrosives ainsi que pour les substances et préparations devant porter la phrase R 41,
- recommandé pour les substances et préparations irritantes auxquelles la phrase de risque R 36 a été attribuée.

S 27 Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé

- Applicabilité :
- Substances et préparations très toxiques, toxiques ou corrosives.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances et préparations très toxiques auxquelles la phrase R 27 a été attribuée et qui sont susceptibles d'être utilisées par le grand public,
- recommandé pour les substances et préparations très toxiques auxquelles la phrase R 27 a été attribuée, et qui sont utilisées dans l'industrie. Ce conseil de prudence ne doit toutefois pas être utilisé si la phrase S 36 a été attribuée,
- recommandé pour les substances et préparations toxiques auxquelles la phrase R 24 a été attribuée, ainsi que pour les substances et préparations corrosives qui sont susceptibles d'être utilisées par le grand public.

- recommandé pour les substances et préparations toxiques auxquelles la phrase R 24 a été attribuée, ainsi que pour les substances et préparations corrosives qui sont susceptibles d'être utilisées par le grand public.

S 28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec ... (produits appropriés à indiquer par le fabricant)

- Applicabilité :
- substances et préparations très toxiques, toxiques ou corrosives.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances et préparations très toxiques,
- recommandé pour les autres substances et préparations précitées, en particulier lorsque l'eau ne constitue pas le liquide de rinçage le plus indiqué,
- recommandé pour les substances et préparations corrosives qui sont susceptibles d'être utilisées par le grand public.

S 29 Ne pas jeter les résidus à l'égout

- Applicabilité :
- liquides extrêmement ou facilement inflammables non miscibles avec l'eau,
- substances et préparations très toxiques et toxiques,
- substances dangereuses pour l'environnement.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances dangereuses pour l'environnement et portant le symbole « N » qui sont susceptibles d'être utilisées par le grand public, sauf si c'est l'utilisation prévue,
- recommandé pour les autres substances et préparations précitées qui sont susceptibles d'être utilisées par le grand public sauf si c'est l'utilisation prévue.

S 30 Ne jamais verser de l'eau dans le produit

- Applicabilité :
- substances et préparations réagissant violemment avec l'eau.
- Critères d'utilisation :
- limité normalement à des cas spéciaux (acide sulfurique, par exemple); peut être utilisé, le cas échéant, pour donner l'information la plus claire possible, que ce soit pour souligner la phrase R 14 ou comme alternative à cette même phrase R 14.

S 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit

- Toepassing :
- zeer licht ontvlambare of licht ontvlambare stoffen en preparaten.
- Gebruikscriteria :
- aanbevolen voor stoffen en preparaten die in de industrie worden gebruikt en geen vocht absorberen. Vrijwel nooit gebruikt voor stoffen en preparaten die in de handel worden gebracht om door het grote publiek te worden gebruikt.

S 35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren

- Toepassing :
- alle gevaarlijke stoffen en preparaten.
- Gebruikscriteria :
- aanbevolen voor stoffen en preparaten waarvoor speciale aanwijzingen nodig zijn om te zorgen dat zij adequaat worden verwijderd.

S 36 Draag geschikte beschermende kleding

- Toepassing :
- organische peroxiden;
- zeer vergiftige, vergiftige of schadelijke stoffen en preparaten;
- bijtende stoffen en preparaten.
- Gebruikscriteria :
- verplicht voor zeer vergiftige en bijtende stoffen en preparaten;
- verplicht voor stoffen en preparaten waaraan R 21 of R 24 is toegekend;
- verplicht voor kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 3, tenzij de effecten uitsluitend optreden na inademing van de stof of het preparaat;

- verplicht voor organische peroxiden;
- aanbevolen voor vergiftige stoffen en preparaten indien de LD₅₀-waarde (dermaal) onbekend is maar de stof of het preparaat bij huidcontact waarschijnlijk toxisch is;
- aanbevolen voor stoffen en preparaten die in de industrie worden gebruikt en die bij langdurige blootstelling waarschijnlijk de gezondheid schaden.

S 37 Draag geschikte handschoenen

- Toepassing :
- zeer vergiftige, vergiftige, schadelijke of bijtende stoffen en preparaten;
- organische peroxiden;
- stoffen en preparaten die de huid irriteren of sensibiliserend zijn bij huidcontact.
- Gebruikscriteria :
- verplicht voor zeer vergiftige en bijtende stoffen en preparaten;
- verplicht voor stoffen en preparaten waaraan R 21, R 24 of R 43 is toegekend;
- verplicht voor kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige stoffen van categorie 3, tenzij de effecten uitsluitend optreden na inademing van de stof of het preparaat;

- verplicht voor organische peroxiden;
- aanbevolen voor vergiftige stoffen en preparaten indien de LD₅₀-waarde (dermaal) onbekend is maar de stof of het preparaat bij huidcontact waarschijnlijk schadelijk is;

- aanbevolen voor stoffen en preparaten die de huid irriteren.

S 38 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen

- Toepassing :
- zeer vergiftige of vergiftige stoffen en preparaten.
- Gebruikscriteria :
- doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen waarin zeer vergiftige of vergiftige stoffen en preparaten in de industrie of in de landbouw worden gebruikt.

S 33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques

- Applicabilité :
- substances et préparations extrêmement ou facilement inflammables.
- Critères d'utilisation :
- recommandé pour les substances et préparations utilisées par l'industrie qui n'absorbent pas l'humidité; n'est pratiquement jamais utilisé pour les substances et préparations mises sur le marché à destination du grand public.

S 35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage

- Applicabilité :
- toutes les substances et préparations dangereuses.
- Critères d'utilisation :
- recommandé pour les substances et préparations lorsque des instructions spéciales sont nécessaires pour leur élimination correcte.

S 36 Porter un vêtement de protection approprié

- Applicabilité :
- peroxydes organiques,
- substances et préparations très toxiques, toxiques ou nocives,
- substances et préparations corrosives.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances et préparations très toxiques et corrosives,
- obligatoire pour les substances et préparations auxquelles la phrase R 21 ou R 24 a été attribuée,
- obligatoire pour les substances cancérigènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction de la troisième catégorie, sauf si les effets se manifestent uniquement en cas d'inhalation de la substance ou préparation,

- obligatoire pour les peroxydes organiques,
- recommandé pour les substances et préparations toxiques lorsque la valeur DL₅₀ par voie cutanée est inconnue, mais que la substance ou préparation est susceptible d'être toxique par contact avec la peau,
- recommandé pour les substances et préparations utilisées dans l'industrie et qui sont susceptibles d'être nuisibles à la santé en cas d'exposition prolongée.

S 37 Porter des gants appropriés

- Applicabilité :
- substances et préparations très toxiques, toxiques, nocives ou corrosives,
- peroxydes organiques,
- substances et préparations irritantes pour la peau, ou provoquant une sensibilisation par contact cutané.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances et préparations très toxiques et corrosives,
- obligatoire pour les substances et préparations auxquelles la phrase R 21, R 24 ou R 43 a été attribuée,
- obligatoire pour les substances cancérigènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction de la troisième catégorie sauf si les effets se manifestent uniquement en cas d'inhalation de la substance ou de la préparation,

- obligatoire pour les peroxydes organiques,
- recommandé pour les substances et les préparations toxiques, lorsque la valeur DL₅₀ par voie cutanée est inconnue mais que la substance ou préparation est susceptible d'être nocives par contact avec la peau,
- recommandé pour les substances et préparations irritantes pour la peau.

S 38 En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

- Applicabilité :
- substances et préparations très toxiques ou toxiques.
- Critères d'utilisation :
- limité normalement aux cas spéciaux où des substances et préparations très toxiques ou toxiques sont utilisées dans l'industrie ou l'agriculture.

S 39 Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen

- Toepassing :
- organische peroxiden;
- bijtende stoffen en preparaten, met inbegrip van irriterende stoffen die gevaar voor ernstig oogletsel opleveren;
- zeer vergiftige en vergiftige stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor stoffen en preparaten waaraan R 34, R 35 of R 41 is toegekend;
- verplicht voor organische peroxiden;
- aanbevolen wanneer de aandacht van de gebruiker moet worden gevestigd op gevaar voor oogletsel dat niet in de toegekende waarschuwingszinnen is vermeld;
- doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen voor zeer vergiftige en vergiftige stoffen en preparaten die kans op spatten geven en die waarschijnlijk gemakkelijk door de huid worden geabsorbeerd.

S 40 Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal ... gebruiken (aan te geven door de fabrikant)

- Toepassing :
- alle gevaarlijke stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- doorgaans beperkt tot de gevaarlijke stoffen en preparaten waarvoor water niet het meest geschikte reinigingsmiddel is (bijvoorbeeld wanneer absorptie door poedervormig materiaal of oplossen met een oplosmiddel nodig is) en waarbij met het oog op de gezondheid en/of de veiligheid een waarschuwing op het etiket van belang is.

S 41 In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden

- Toepassing :
- gevaarlijke stoffen en preparaten die bij verbranding zeer vergiftige of vergiftige gassen ontwikkelen.
- Gebruiskriteria :
- doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen.

S 42 Tijdens de ontsmetting/bespuiting een geschikte adembescherming dragen (geschikte term(en) door de fabrikant aan te geven)

- Toepassing :
- stoffen en preparaten die voor een dergelijk gebruik bedoeld zijn maar die, indien geen goede voorzorgsmaatregelen worden getroffen, de gezondheid en de veiligheid van de gebruiker in gevaar kunnen brengen.
- Gebruiskriteria :
- doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen.

S 43 In geval van brand ... gebruiken (blusmiddelen aan te duiden door de fabrikant. Indien water het risico vergroot toevoegen : « Nooit water gebruiken »)

- Toepassing :
- zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare en ontvlambare stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor stoffen en preparaten die in contact met water of vochtige lucht zeer licht ontvlambare gassen ontwikkelen;

— aanbevolen voor zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare en ontvlambare stoffen en preparaten, in het bijzonder wanneer deze niet mengbaar zijn met water.

S 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)

- Toepassing :
- zeer vergiftige stoffen en preparaten;
- vergiftige en bijtende stoffen en preparaten;
- stoffen en preparaten die sensibiliserend zijn bij inademing.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor bovengenoemde stoffen en preparaten.

S 39 Porter un appareil de protection des yeux/du visage

- Applicabilité :
- peroxydes organiques,
- substances et préparations corrosives y compris les irritants susceptibles de provoquer de graves lésions oculaires,
- substances et préparations très toxiques ou toxiques.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances et préparations auxquelles la phrase R 34, R 35 ou R 41 a été attribuée,
- obligatoire pour les peroxydes organiques,
- recommandé quand il est nécessaire d'attirer l'attention de l'utilisateur sur les risques qu'entraîne un contact avec les yeux, non mentionnés dans les phrases de risque qui doivent être attribuées à ces substances,

— limité normalement aux cas exceptionnels où sont utilisées des substances et préparations très toxiques et toxiques, lorsqu'il peut y avoir des éclaboussures et que ces substances et préparations sont susceptibles d'être facilement absorbées par la peau.

S 40 Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser ... (à préciser par le fabricant)

- Applicabilité :
- toutes les substances et préparations dangereuses.
- Critères d'utilisation :
- limité normalement aux substances et préparations dangereuses pour lesquelles l'eau n'est pas considérée comme un agent nettoyant adéquat (lorsqu'il faut recourir à l'absorption par un matériau pulvérulent, à une dissolution par un solvant, etc.) et au cas où il est important, pour des raisons sanitaires ou pour des raisons de sécurité, de faire figurer un avertissement sur l'étiquette.

S 41 En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées

- Applicabilité :
- substances et préparations dangereuses dont la combustion donne lieu à des dégagements de gaz très toxiques ou toxiques.
- Critères d'utilisation :
- limité normalement à des cas spéciaux.

S 42 Pendant les fumigations/pulvérisations, porter un appareil respiratoire approprié [terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant]

- Applicabilité :
- substances et préparations destinées à cet usage, mais susceptibles de compromettre la santé et la sécurité de l'utilisateur si des mesures de précaution ne sont pas prises.

- Critères d'utilisation :
- limité normalement à des cas spéciaux.

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 »)

- Applicabilité :
- substances et préparations extrêmement inflammables, facilement inflammables et non inflammables.
- Critères d'utilisation :

— obligatoire pour les substances et préparations qui, en contact avec l'eau ou avec l'air humide, donnent lieu à des dégagements de gaz extrêmement inflammables,

— recommandé pour les substances et préparations extrêmement inflammables, facilement inflammables et inflammables, particulièrement lorsqu'elles ne se mélangent pas à l'eau.

S 45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette)

- Applicabilité :
- substances et préparations très toxiques,
- substances et préparations toxiques et corrosives,
- substances et préparations provoquant une sensibilisation par inhalation.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances et préparations précitées.

S 46 In geval van inslikken, onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen

— Toepassing :

— alle andere gevaarlijke stoffen en preparaten dan die welke zeer vergiftig, vergiftig, bijtend of gevaarlijk voor het milieu zijn.

— Gebruiskriteria :

— verplicht voor alle bovengenoemde gevaarlijke stoffen en preparaten die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt, tenzij inslikken, in het bijzonder voor kinderen, geen enkel gevaar oplevert.

S 47 Bewaren bij een temperatuur beneden ... °C (aan te geven door de fabrikant)

— Toepassing :

— stoffen en preparaten die bij een bepaalde temperatuur instabiel worden.

— Gebruiskriteria :

— doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen (bijvoorbeeld bepaalde organische peroxiden).

S 48 Inhoud vochtig houden met ... (middel aan te geven door de fabrikant)

— Toepassing :

— stoffen en preparaten die bij opdrogen zeer gevoelig kunnen worden voor vonken, wrijving of stoten.

— Gebruiskriteria :

— doorgaans beperkt tot bijzondere gevallen zoals nitrocellulosen.

S 49 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren

— Toepassing :

— stoffen en preparaten die gevoelig zijn voor katalytische ontleding.

— Gebruiskriteria :

— doorgaans beperkt tot stoffen en preparaten die gevoelig zijn voor katalytische ontleding (zoals bepaalde organische peroxiden).

S 50 Niet vermengen met ... (aan te geven door de fabrikant)

— Toepassing :

— stoffen en preparaten die met de aangegeven stof kunnen reageren onder vorming van zeer vergiftige of vergiftige gassen;

— organische peroxiden.

— Gebruiskriteria :

— aanbevolen voor bovengenoemde stoffen en preparaten die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt, wanneer dit de voorkeur verdient boven R 31 of R 32;

— verplicht voor bepaalde peroxiden die met versnellers of promotors een heftige reactie kunnen geven.

S 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

— Toepassing :

— stoffen en preparaten die al of niet bedoeld damp, rook, nevel, stof en dergelijke kunnen vormen, die gevaar bij inademing of brand- of ontploffingsgevaar opleveren.

— Gebruiskriteria :

— aanbevolen wanneer het gebruik van S 38 minder geschikt is. Vooral belangrijk wanneer dergelijke stoffen en preparaten waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt.

S 52 Niet voor gebruik op grote oppervlakken in woon- en verblijfruimtes

— Toepassing :

— vluchtige zeer vergiftige, vergiftige en schadelijke stoffen en preparaten die deze stoffen bevatten.

— Gebruiskriteria :

— aanbevolen wanneer langdurige blootstelling hieraan door verdamping uit grote behandelde oppervlakken in woon- en verblijfruimten waarschijnlijk gezondheidsschade veroorzaakt.

S 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette

— Applicabilité :

— toutes les substances et préparations dangereuses autres que celles qui sont très toxiques, toxiques, corrosives ou dangereuses pour l'environnement.

— Critères d'utilisation :

— obligatoire pour toutes les substances et préparations dangereuses précitées susceptibles d'être utilisées par le grand public, sauf si l'ingestion de ces produits, particulièrement par des enfants, peut être considérée comme inoffensive.

S 47 Conserver à une température ne dépassant pas ... °C (à préciser par le fabricant)

— Applicabilité :

— substances et préparations devenant instables à une certaine température.

— Critères d'utilisation :

— limité normalement à des cas spéciaux (certains peroxydes organiques, par exemple).

S 48 Maintenir humide avec ... (moyen approprié à préciser par le fabricant)

— Applicabilité :

— substances et préparations pouvant devenir très sensibles aux étincelles, au frottement ou au choc si on les laisse se dessécher.

— Critères d'utilisation :

— limité normalement à des cas spéciaux, tels que les nitrocelluloses.

S 49 Conserver uniquement dans le récipient d'origine

— Applicabilité :

— substances et préparations sensibles à la décomposition catalytique.

— Critères d'utilisation :

— substances et préparations sensibles à la décomposition catalytique (par exemple certains peroxydes organiques).

S 50 Ne pas mélanger avec ... (à spécifier par le fabricant)

— Applicabilité :

— substances et préparations pouvant réagir avec le produit spécifié et donner lieu à des dégagements de gaz très toxiques ou toxiques,

— peroxydes organiques.

— Critères d'utilisation :

— recommandé pour les substances et préparations précitées susceptibles d'être utilisées par le grand public, lorsque cette mention est préférable aux phrases R 31 ou R 32,

— obligatoire avec certains peroxydes pouvant donner lieu à des réactions violentes en présence d'accélérateurs ou de promoteurs.

S 51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées

— Applicabilité :

— substances et préparations pouvant ou devant donner lieu à des dégagements de vapeurs, de poussières, d'aérosols, de fumées, de brouillards, etc., faisant courir des risques par inhalation ou des risques d'incendie ou d'explosion.

— Critères d'utilisation :

— recommandé lorsque la phrase S 38 n'est pas indiquée. L'emploi de cette mention est donc important lorsque de telles substances et préparations sont susceptibles d'être utilisées par le grand public.

S 52 Ne pas utiliser sur des grandes surfaces dans les locaux habités

— Applicabilité :

— substances volatiles très toxiques, toxiques et nocives et préparations les contenant.

— Critères d'utilisation :

— recommandé lorsque la santé peut être affectée par une exposition prolongée à ces substances à cause de leur volatilisation à partir de grandes surfaces traitées dans les logements ou autres endroits clos où des personnes se réunissent.

S 53 Blootstelling vermijden — vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen

- Toepassing :
- kankerverwekkende, mutagene en/of voor de voortplanting vergiftige stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor bovengenoemde stoffen en preparaten waaraan ten minste een van de volgende R-zinnen is toegekend : R 45, R 46, R 49, R 60 of R 61.

S 56 Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen

- Toepassing :
- alle gevaarlijke stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- aanbevolen voor alle gevaarlijke stoffen en preparaten die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt en die op een bijzondere manier moeten worden verwijderd.

S 57 Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen

- Toepassing :
- stoffen waaraan het symbool « N » is toegekend.
- Gebruiskriteria :
- doorgaans beperkt tot stoffen die waarschijnlijk niet door het grote publiek zullen worden gebruikt.

S 59 Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling

- Toepassing :
- alle gevaarlijke stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- verplicht voor stoffen die gevaarlijk zijn voor de ozonlaag;
- aanbevolen voor andere stoffen en preparaten waarvan terugwinning/recycling wordt aanbevolen.

S 60 Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren

- Toepassing :
- alle gevaarlijke stoffen en preparaten.
- Gebruiskriteria :
- aanbevolen voor stoffen en preparaten die waarschijnlijk niet door het grote publiek zullen worden gebruikt en waaraan S 35 niet is toegekend.

S 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart

- Toepassing :
- stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu.
- Gebruiskriteria :
- doorgaans gebruikt voor stoffen waaraan het symbool « N » is toegekend;
- aanbevolen voor alle andere dan bovenstaande stoffen die gevaarlijk voor het milieu zijn.

S 62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen

- Toepassing :
- stoffen en preparaten die als schadelijk zijn ingedeeld en waaraan overeenkomstig de in punt 3.2.3 aangegeven criteria R 65 is toegekend;
- niet van toepassing op stoffen en preparaten die in spuitbussen (of in houders die zijn voorzien van een vaste verstuiver) op de markt worden gebracht; zie de punten 8 en 9.

S 53 Éviter l'exposition — Se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation

- Applicabilité :
- substances et préparations cancérogènes, mutagènes et/ou toxiques pour la reproduction.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances et préparations précitées auxquelles a été attribuée au moins une des phrases R suivantes : R 45, R 46, R 49, R 60 ou R 61.

S 56 Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux

- Applicabilité :
- toutes les substances et préparations dangereuses.
- Critères d'utilisation :
- recommandé pour toutes les substances et préparations dangereuses susceptibles d'être utilisées par le grand public, et pour lesquelles une élimination spéciale est requise.

S 57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant

- Applicabilité :
- substances auxquelles a été attribué le symbole « N ».
- Critères d'utilisation :
- normalement limité aux substances qui ne sont pas susceptibles d'être utilisées par le grand public.

S 59 Consulter le fabricant/fournisseur pour les informations relatives à la récupération/au recyclage

- Applicabilité :
- toutes les substances et préparations dangereuses.
- Critères d'utilisation :
- obligatoire pour les substances dangereuses pour la couche d'ozone,
- recommandé pour les autres substances et préparations pour lesquelles la récupération/le recyclage sont recommandés.

S 60 Éliminer le produit et/ou son récipient comme un déchet dangereux

- Applicabilité :
- toutes les substances et préparations dangereuses.
- Critères d'utilisation :
- recommandé pour les substances et préparations non susceptibles d'être utilisées par le grand public, lorsque la phrase S 35 n'a pas été attribuée.

S 61 Éviter le rejet dans l'environnement; consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité

- Applicabilité :
- substances dangereuses pour l'environnement.
- Critères d'utilisation :
- normalement utilisé pour les substances auxquelles a été attribué le symbole « N »,
- recommandé pour toutes les substances classées comme dangereuses pour l'environnement non visées ci-dessus.

S 62 En cas d'ingestion, ne pas faire vomir; consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette

- Applicabilité :
- substances et préparations classées nocives avec la phrase R 65 conformément aux critères énoncés au point 3.2.3,
- non applicable aux substances et préparations placées sur le marché sous forme d'aérosols ou dans des récipients munis d'un dispositif scellé de pulvérisation (voir points 8 et 9).

— Gebruiskriteria :

— verplicht voor bovengenoemde stoffen en preparaten indien ze aan het grote publiek worden verkocht of waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt, behalve wanneer S 45 of S 46 verplicht is;

— aanbevolen voor bovengenoemde stoffen en preparaten wanneer die in de industrie worden gebruikt, behalve wanneer S 45 of S 46 verplicht is.

S 63 Bij een ongeval door inademing : slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten

— Toepassing :

— zeer giftige en vergiftige stoffen en preparaten (gassen, dampen, deeltjes, vluchtige vloeistoffen);

— stoffen en preparaten die sensibiliserend zijn bij inademing

— Gebruiskriteria :

— verplicht voor stoffen en preparaten waaraan R 26, R 23 of R 42 is toegekend en die waarschijnlijk zodanig door het grote publiek zullen worden gebruikt dat inademing mogelijk is.

S 64 Bij inslikken mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is)

— Toepassing :

— bijtende of irriterende stoffen en preparaten.

— Gebruiskriteria :

— aanbevolen voor bovengenoemde stoffen en preparaten die waarschijnlijk door het grote publiek zullen worden gebruikt en waarbij bovengenoemde behandeling geschikt is.

7.5.2. Keuze van veiligheidsaanbevelingen

De uiteindelijke keuze van veiligheidsaanbevelingen moet zijn afgestemd op de op het etiket aangebrachte waarschuwingsszinnen en op het beoogde gebruik van de stof of het preparaat :

— in het algemeen is een maximum van vier S-zinnen voldoende om de meest geschikte veiligheidsaanbeveling te formuleren; hierbij worden de gecombineerde zinnen van bijlage IV steeds als één zin beschouwd;

— in geval van S-zinnen met betrekking tot verwijdering moet één S-zin worden gebruikt, tenzij duidelijk is dat verwijdering van de stof en de verpakking geen gevaar voor de gezondheid van de mens of het milieu inhoudt. Met name is advies over een veilige verwijdering van belang voor stoffen en preparaten die aan het grote publiek worden verkocht;

— bepaalde R-zinnen worden overbodig indien een zorgvuldige selectie van S-zinnen wordt gemaakt en vice versa; S-zinnen die duidelijk overeenkomen met R-zinnen worden alleen op het etiket vermeld als het de bedoeling is de nadruk op een bepaalde waarschuwing te leggen;

— bijzondere aandacht bij de keuze van veiligheidsaanbevelingen moet worden geschonken aan de verwachte gebruiksomstandigheden van bepaalde stoffen en preparaten, bijvoorbeeld sproeien of andere aerosoleffecten. Bij de keuze van de zinnen moet op het beoogde gebruik worden gelet;

— de veiligheidsaanbevelingen S 1, S 2 en S 45 zijn verplicht voor alle zeer giftige, vergiftige en bijtende stoffen en preparaten die aan het grote publiek worden verkocht;

— Critères d'utilisation :

— obligatoire pour les substances et préparations précitées si elles sont vendues au grand public ou susceptibles d'être utilisées par celui-ci, sauf si les phrases S 45 ou S 46 sont obligatoires,

— recommandé pour les substances et préparations précitées utilisées dans l'industrie, sauf si les phrases S 45 ou S 46 sont obligatoires.

S 63 En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos

— Applicabilité :

— substances et préparations très toxiques et toxiques (gaz, vapeurs, particules, liquides volatils),

— substances et préparations provoquant une sensibilisation respiratoire.

— Critères d'utilisation :

— obligatoire pour les substances et préparations auxquelles les phrases R 26, R 23 ou R 42 ont été attribuées et qui sont susceptibles d'être utilisées par le grand public dans des conditions où il y aurait risque d'inhalation.

S 64 En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente)

— Applicabilité :

— substances et préparations corrosives ou irritantes.

— Critères d'utilisation :

— recommandé pour les substances et préparations précitées susceptibles d'être utilisées par le grand public, et si le traitement indiqué ci-dessus est adapté.

7.5.2. Sélection des conseils de prudence

Le choix final des conseils de prudence (phrases S) doit tenir compte des phrases de risque (phrases R) indiquées sur l'étiquette et de l'utilisation prévue de la substance ou de la préparation :

— en règle générale, un maximum de quatre phrases S suffira à formuler le conseil de prudence le plus adéquat; à cette fin, les phrases combinées inventoriées à l'annexe IV sont considérées comme des phrases uniques,

— dans le cas des phrases S concernant l'élimination, une seule phrase S doit être utilisée sauf s'il est évident que l'élimination du produit et de son récipient ne présente aucun danger pour la santé humaine ou l'environnement. En particulier, les conseils relatifs à une élimination en toute sécurité sont importants pour les substances et préparations vendues au grand public,

— certaines phrases R deviennent superflues si l'on opère un choix judicieux de phrases S et inversement; les phrases S donnant des conseils manifestement en rapport avec les phrases R seront reproduites sur l'étiquette uniquement s'il s'agit de mettre particulièrement l'accent sur un avertissement spécifique,

— dans le choix des phrases S, on accordera une attention toute spéciale aux conditions prévues d'utilisation de certaines substances et préparations, par exemple la pulvérisation ou tous autres effets d'aérosols. Les phrases doivent être sélectionnées en fonction de l'utilisation prévue,

— les conseils de prudence S 1, S 2 et S 45 sont obligatoires pour toutes les substances et préparations très toxiques, toxiques et corrosives vendues au grand public.