

## *Duurzame overheidsopdracht-fiche: uitgebreid*

### **1) Onderwerp**

Met milieuvriendelijke materialen en processen geproduceerde lederwaren.

“<.....> (naam van de openbare overheid) hecht belang aan de milieuzorg en de sociale aspecten. Dit wordt verklaard in haar <strategisch beleid>, <missie>, <aankoopbeleid>, ...”

### **2) Uitsluitingscriteria**

De niet-naleving van de milieu- en sociale wetgeving, die het voorwerp is geweest van een definitief vonnis of een beslissing met een gelijkwaardig effect, kan beschouwd worden als een overtreding met betrekking tot het professionele gedrag van de betrokken economische operator, of een ernstig vergrijp dat het mogelijk maakt de betrokken partij uit te sluiten van de mededinging voor het contract.

Ref.:

Art. 53 en 54 van Richtlijn 2004/17/EG en Art. 45 van Richtlijn 2004/18/EG

### **3) Technische capaciteit (niet exclusief)**

/

### **4) Technische specificaties**

#### **Herkomst**

De criteria gelden alleen voor huid en leer van geiten, schapen, runderen en varkens uit de landbouwproductie.

#### **Zware metalen**

- De gemiddelde concentratie chroom (VI) in afgewerkte huid en leer mag niet groter zijn dan 3 ppm.
- De concentratie van extraheerbaar arsenicum, lood en cadmium mag niet groter zijn dan:
  - o Arsenicum: 1 ppm
  - o Lood: 4 ppm
  - o Cadmium: 0,1ppm



### Andere chemicaliën

- Het totale gehalte van de volgende stoffen mag niet groter zijn dan 1 ppm:  $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan (lindaan),  $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan,  $\beta$ -hexachloorcyclohexaan,  $\delta$ -hexachloorcyclohexaan, aldrine, dieldrine, endrine, p,p'-DDT, p,p'-DDD.
- Biociden of biostatische producten mogen niet zodanig op de producten toegepast worden dat ze tijdens de gebruiksfase actief zijn.
- De hoeveelheid vrij en gedeeltelijk in water oplosbaar formaldehyde in de afgewerkte stof mag niet groter zijn dan 75 ppm voor producten die in direct contact met de huid komen, en 300 ppm voor alle andere producten.

### Verven

- Men mag geen azokleurstoffen gebruiken die uiteenvallen in een van de volgende aromatische amines:
  - o 4-aminodifenyl (92-67-1)
  - o benzidine (92-87-5)
  - o 4-chloor-o-toluïdine (95-69-2)
  - o 2-naftylamine (91-59-8)
  - o o-aminoazotolueen (97-56-3)
  - o 2-amino-4-nitrotolueen (99-55-8)
  - o p-chlooraniline (106-47-8)
  - o 2,4-diaminoanisol (615-05-4)
  - o 4,4'-diaminodifenylmethaan (101-77-9)
  - o 3,3'-dichloorbenzidine (91-94-1)
  - o 3,3'-dimethoxybenzidine (119-90-4)
  - o 3,3'-dimethylbenzidine (119-93-7)
  - o 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodifenylmethaan (838-88-0)
  - o p-cresidine (120-71-8)
  - o 4,4'-methyleen-bis-(2-chlooraniline) (101-14-4)
  - o 4,4'-oxydianiline (101-80-4)
  - o 4,4'-thiodianiline (139-65-1)
  - o o-toluïdine (95-53-4)
  - o 2,4-diaminotolueen (95-80-7)
  - o 2,4,5-trimethylaniline (137-17-7)
  - o 4-aminoazobenzeen (60-09-3)
  - o o-anisidine (90-04-0)
- De volgende verfstoffen mogen niet worden gebruikt:
  - o C.I. Basic Red 9
  - o C.I. Disperse Blue 1
  - o C.I. Acid Red 26
  - o C.I. Basic Violet 14
  - o C.I. Disperse Orange 11
  - o C. I. Direct Black 38
  - o C. I. Direct Blue 6
  - o C. I. Direct Red 28



- C. I. Disperse Yellow 3
- De volgende verfstoffen mogen alleen worden gebruikt als de weerstand tegen (zure en alkalische) transpiratie van de geverfde vezels, garens of stoffen ten minste 4 bedraagt:
  - C.I. Disperse Blue 3 C.I. 61 505
  - C.I. Disperse Blue 7 C.I. 62 500
  - C.I. Disperse Blue 26 C.I. 63 305
  - C.I. Disperse Blue 35
  - C.I. Disperse Blue 102
  - C.I. Disperse Blue 106
  - C.I. Disperse Blue 124
  - C.I. Disperse Orange 1 C.I. 11 080
  - C.I. Disperse Orange 3 C.I. 11 005
  - C.I. Disperse Orange 37
  - C.I. Disperse Orange 76 (vroeger Orange 37)
  - C.I. Disperse Red 1 C.I. 11 110
  - C.I. Disperse Red 11 C.I. 62 015
  - C.I. Disperse Red 17 C.I. 11 210
  - C.I. Disperse Yellow 1 C.I. 10 345
  - C.I. Disperse Yellow 9 C.I. 10 375
  - C.I. Disperse Yellow 39
  - C.I. Disperse Yellow 49

### Vlamvertragers

- De volgende vlamvertragers mogen niet in het eindproduct worden gebruikt:
  - PBB (Polybroombifenyyl) CAS nr. 59536-65-1
  - pentaBDE (Pentabroomdifenylether) CAS nr.. 32534-81-9
  - octaBDE (Octabroomdifenylether) CAS nr. 32536-52-9
  - tri-(2,3-dibroompropyl)fosfaat CAS nr.126-72-7 TRIS
  - triss-(aziridinyll)-fosfinoxide) CAS nr. 545-55-1 TEPA
  - decabroomdifenylether CAS nr.. 1163-19-5 decaBDE
  - hexabroomcyclododecaan CAS nr.. 25637-99-4 HBCDD

### Staving:

De naleving van alle bovenvermelde criteria kan gestaafd worden met de volgende labels:



Nordic Swan

Ökotex 100

indien de inschrijver een van deze labels kan voorleggen, is geen bijkomende staving vereist. Andere gepaste bewijsstukken van een erkend organisme kunnen eveneens gebruikt worden.

### 5) Gunning van de opdracht:

	<b> criterium</b>	<b>Weging</b>
1	<b>Prijs</b> <i>Berekening (bijv.):</i> Laagste voorgestelde prijs / vermelde prijs x 0,70	bijv. 70%
2	<b>Milieucriteria</b> (De openbare overheid formuleert de punten die zij aan de onderstaande criteria wenst toe te kennen) <i>Berekening (bijv.):</i> Totaal gescoorde punten / maximum aantal punten x 0,20	bijv. 20%
3	...	bijv. 5 %
4	...	bijv.....

### **Milieucriteria**

#### **Zware metalen**

- De concentratie van extraheerbaar chroom mag niet groter zijn dan:
  - o totaal chroom: 2 ppm
  - o chroom VI: 0,5 ppm
- Het eindproduct mag geen resten van arsenicum, cadmium of lood bevatten.

#### **Verfstoffen en pigmenten**

- De gehalten ionische onzuiverheden in de gebruikte verfstoffen mogen niet groter zijn dan:  
Ag 100 ppm; As 50 ppm; Ba 100 ppm; Cd 20 ppm; Co 500 ppm; Cr 100 ppm; Cu 250 ppm; Fe 2500 ppm; Hg 4 ppm; Mn 1000 ppm; Ni 200 ppm; Pb 100 ppm; Se 20 ppm; Sb 50 ppm; Sn 250 ppm; Zn 1500 ppm.  
Metalen die integraal deel uitmaken van de molecule van de kleurstof (zoals metaalcomplexverven, bepaalde reactieve verven enz.) worden niet in aanmerking genomen voor de beoordeling van de naleving van deze waarden, die uitsluitend betrekking hebben op onzuiverheden. (Verfstoffen zijn kleurmiddelen die al dan niet oplosbaar zijn in water. Hun affiniteit voor de vezels leidt tot een chemische binding).



De gehalten ionische onzuiverheden in de gebruikte pigmenten mogen niet groter zijn dan: As 50 ppm; Ba 100 ppm, Cd 50 ppm; Cr 100 ppm; Hg 25 ppm; Pb 100 ppm; Se 100 ppm; Sb 250 ppm; Zn 1000 ppm. (Pigmenten zijn anorganische of organische, chromatische of achromatische kleurstoffen die vrijwel onoplosbaar zijn in het toepassingsmedium. Ze hebben geen affiniteit voor de vezels en vereisen een specifiek bindmiddel).

Men mag geen azokleurstoffen gebruiken die uiteenvallen in een van de volgende aromatische amines:

- 2,4-xylidine (87-62-7)
- 2,6-xylidine (95-68-1)

Men mag geen verfstoffen of preparaten van verfstoffen gebruiken die meer dan 0,1% per gewicht bevatten van stoffen waarop op het ogenblik van de toepassing een of meer van de volgende waarschuwingssinnen (of combinaties daarvan) van toepassing zijn of zouden kunnen zijn:

- R40, R45, R46, R49, R60, R61, R62, R63, R68 (zie bijlage), zoals bepaald in Richtlijn 67/548/EEG van 27 juni 1967 betreffende de onderling aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten (1) en haar latere amendementen.

Verfstoffen die geclassificeerd zijn als overgevoeligheid veroorzakend/allergeen, carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting: De volgende verfstoffen mogen niet in het eindproduct worden gebruikt:

- C.I. Disperse Blue 3 C.I. 61 505
- C.I. Disperse Blue 7 C.I. 62 500
- C.I. Disperse Blue 26 C.I. 63 305
- C.I. Disperse Blue 35
- C.I. Disperse Blue 102
- C.I. Disperse Blue 106
- C.I. Disperse Blue 124
- C.I. Disperse Orange 1 C.I. 11 080
- C.I. Disperse Orange 3 C.I. 11 005
- C.I. Disperse Orange 37
- C.I. Disperse Orange 76
- C.I. Disperse Red 1 C.I. 11 110
- C.I. Disperse Red 11 C.I. 62 015
- C.I. Disperse Red 17 C.I. 11 210
- C.I. Disperse Yellow 1 C.I. 10 345
- C.I. Disperse Yellow 9 C.I. 10 375
- C.I. Disperse Yellow 39
- C.I. Disperse Yellow 49
- C.I. Disperse Blue 1 C.I. 64 500
- C.I. Disperse Brown 1
- C.I. Disperse Yellow 3 C.I. 11 855
- C.I. Disperse Orange 149
- C.I. Disperse Yellow 23 C.I. 26 070



### Vlamvertragers

Men mag geen vlamvertragende stoffen of vlamvertragende preparaten gebruiken die meer dan 0,1% per gewicht bevatten van stoffen waarop op het ogenblik van de toepassing een of meer van de volgende waarschuwingszinnen (of combinaties daarvan) van toepassing zijn of zouden kunnen zijn:

- R40, R45, R46, R49, R50, R51, R52, R53, R60, R61, R62, R63, R68 (zie bijlage)

zoals bepaald in Richtlijn 67/548/EEG en haar amendementen.

Deze vereiste geldt niet voor vlamvertragers waarvan de chemische aard bij het aanbrengen wijzigt, zodat ze niet langer onder een van de bovenvermelde risicozinnen geclassificeerd zijn, en waarvan minder dan 0,1 % van de vlamvertragers in het behandelde deel zijn oorspronkelijke vorm behoudt.

### Andere chemicaliën

- Het totale gehalte van de volgende stoffen mag niet groter zijn dan 0,5 ppm:  $\gamma$ -hexachloorcyclohexaan (lindaan),  $\alpha$ -hexachloorcyclohexaan,  $\beta$ -hexachloorcyclohexaan,  $\delta$ -hexachloorcyclohexaan, aldrine, dieldrine, endrine, p,p'-DDT, p,p'-DDD.
- Het totale gehalte van de volgende stoffen mag niet groter zijn dan 2 ppm: diazinon, propetamfos, chloorfenvinfos, dichloorfenthion, chloorpyrifos, fenchlorfos.
- Het totale gehalte van de volgende stoffen mag niet groter zijn dan 0,5 ppm: cypermethrine, deltamethrine, fenvaleraat, cyhalothrine, flumethrine.
- Het totale gehalte van de volgende stoffen mag niet groter zijn dan 2 ppm: diflubenzuron, triflumuron.
- Alkylfenoethoxylaten (APEO's), lineaire alkylbenzeensulfonaten (LAS), bis(gehydrogeneerd talgalkyl) dimethylammoniumchloride (DTDMAC), distearyl dimethylammoniumchloride (DSDMAC), di(geharde talg) dimethylammoniumchloride (DHTDMAC), ethyleendiamine tetra-acetaat (EDTA) en diëthyleentriamine penta-acetaat (DTPA) worden niet gebruikt en maken geen deel uit van om het even welk prepraat of om het even welke formule.
- De hoeveelheid vrij en gedeeltelijk in water oplosbaar formaldehyde in de afgewerkte stof mag niet groter zijn dan 30 ppm voor producten die in direct contact met de huid komen, en 300 ppm voor alle andere producten.
- Men mag geen afwerkingsmiddelen of afwerkingspreparaten gebruiken die meer dan 0,1% per gewicht bevatten van stoffen waarop op het ogenblik van de toepassing een of meer van de volgende waarschuwingszinnen (of combinaties daarvan) van toepassing zijn of zouden kunnen zijn:
  - R40, R45, R46, R49, R50, R51, R52, R53, R60, R61, R62, R63, R68 (zie bijlage),zoals bepaald in Richtlijn 67/548/EEG en haar amendementen.



- Afwerkingsstoffen zijn alle stoffen voor behandelingen die van aard zijn om het leer de gewenste eigenschappen te geven: visueel effect, textuur, bepaalde specifieke kenmerken zoals waterdichtheid of gemakkelijk onderhoud.
- De concentratie van de som van 2,3,5,9-Tetrachlorfenol; 2,3,4,6-Tetrachlorfenol en 2,3,4,5-Tetrachlorfenol mag niet groter zijn dan: 0,5ppm.
  - De concentratie pentachloorfenol in het eindproduct mag niet groter zijn dan 0,15 mg/kg/dm<sup>2</sup>. 0,5ppm.
  - De som van de concentratie van de volgende ftalaatverzachters is niet groter dan 0.1% per gewicht van het product:
    - o DEHP (Di-(2-ethylhexyl)-ftalaat) CAS nr. 117-81-7
    - o BBP (Butylbenzylftalaat) CAS nr. 85-68-7
    - o DBP (Dibutylftalaat) CAS nr. 84-74-2
  - De concentratie van de volgende extraheerbare zware metalen is niet groter dan:
    - o Antimonium: Voor doek dat al dan niet in direct contact komt met de huid: 30 ppm
    - o Kobalt: 4 ppm
    - o Koper: 50 ppm
    - o Nikkel: 4 ppm
    - o Kwik: 0,02 ppm
  - De concentratie orthofenylnol (OPP) in het eindproduct mag niet groter zijn dan 100 ppm.
  - De concentratie van de som van chloorhoudend benzeen en toluen (dichloorbenzeen, trichloorbenzeen, tetrachloorbenzeen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, chloortoluen, dichloortoluen, pentachloortoluen) in het eindproduct is kleiner dan 1 ppm.
  - De concentratie van de volgende organische tinverbindingen mag de volgende grenzen niet overschrijden:
    - o TBT (tributyltin): 1 ppm
    - o TPhT (trifenylnol): 1 ppm
    - o DBT (dibutyltin): 2 ppm
  - Voor leer dat in direct contact komt met de huid moet het pH tussen 4 en 7,5 liggen.
  - Voor leer dat niet in direct contact komt met de huid, moet het pH tussen 4 en 9 liggen, en voor decoratieproducten tussen 3,5 en 9.
  - Voor producten met een water- en olieafstotende afwerking of coating:
    - o De concentratie perfluorooctaansulfonaten moet kleiner zijn dan 1 ppm.
    - o De concentratie perfluorooctaan zuur (PFOA) moet kleiner zijn dan
      - voor doek: 0.25 ppm
      - voor decoratiemateriaal: 1 ppm

### Bedrukking

- De gebruikte drukpasta's bevatten niet meer dan 5 % per gewicht vluchtige organische stoffen.
- Bedrukking met plastisol is niet toegelaten.



**6) Uitvoeringsclausules:**

/

<b><i>Referenties</i></b>
---------------------------

[Informatie van de openbare overheid die deze clausules in een opdracht gebruikt heeft]





## Bijlage 1 RISICOZINNEN:

(Risicozinnen worden vermeld op de etiketten van de producten en in de veiligheidsbladen van de producten. Het zijn nuttige verificatie-instrumenten.)

<u>R1:</u>	In droge toestand ontplofbaar.
<u>R2:</u>	Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
<u>R3:</u>	Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
<u>R4:</u>	Vormt met metalen zeer gemakkelijk ontplofbare verbindingen.
<u>R5:</u>	Ontploffingsgevaar door verwarming.
<u>R6:</u>	Ontplofbaar met en zonder lucht.
<u>R7:</u>	Kan brand veroorzaken.
<u>R8:</u>	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
<u>R9:</u>	Ontploffingsgevaar bij menging met brandbare stoffen.
<u>R10:</u>	Ontvlambaar
<u>R11:</u>	Licht ontvlambaar
<u>R12:</u>	Zeer licht ontvlambaar
<u>R13 (verouderd):</u>	<i>Zeer licht ontvlambaar vloeibaar gas (Deze risicozin wordt niet langer vermeld in de op 26.10.93 gepubliceerde versie van de GefStoffV.)</i>
<u>R14:</u>	Reageert heftig met water.
<u>R15:</u>	Bij contact met water komt zeer ontvlambaar gas vrij.
<i>Merck R15.1</i>	<i>Contact met zuur geeft licht ontvlambare gassen vrij.</i>
<u>R16:</u>	Ontploffingsgevaar bij menging met oxiderende stoffen.
<u>R17:</u>	Spontaan ontvlambaar in lucht.
<u>R18:</u>	Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
<u>R19:</u>	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
<u>R20:</u>	Schadelijk bij inademing.
<u>R21:</u>	Schadelijk bij aanraking met de huid.
<u>R22:</u>	Schadelijk bij opname door de mond.
<u>R23:</u>	Giftig bij inademing.
<i>Riedel-de Haen R23K:</i>	<i>Eveneens giftig bij inademing.</i>
<u>R24:</u>	Giftig bij aanraking met de huid.
<i>Riedel-de Haen R24K:</i>	<i>Eveneens giftig bij aanraking met de huid.</i>
<u>R25:</u>	Giftig bij opname door de mond.
<i>Riedel-de Haen R25K:</i>	<i>Eveneens giftig bij opname door de mond.</i>
<u>R26:</u>	Zeer giftig bij inademing.
<i>Riedel-de Haen R26K:</i>	<i>Eveneens zeer giftig bij inademing.</i>
<u>R27:</u>	Zeer giftig bij aanraking met de huid.
<i>Riedel-de Haen R27A:</i>	<i>Zeer giftig in contact met de ogen.</i>
<i>Riedel-de Haen R27K:</i>	<i>Eveneens zeer giftig bij aanraking met de huid.</i>
<i>Riedel-de Haen R27AK:</i>	<i>Eveneens zeer giftig in contact met de ogen.</i>
<u>R28:</u>	Zeer giftig bij opname door de mond.
<i>Riedel-de Haen</i>	<i>Eveneens zeer giftig bij opname door de mond.</i>



<u>R28K:</u>	
<u>R29:</u>	Vormt giftig gas in contact met waterheftig met water.
<u>R30:</u>	Kan bij gebruik licht ontvlambaar worden.
<u>R31:</u>	Vormt giftige gassen in contact met zuren.
<u>Merck R31,1</u>	<i>Vormt giftige gassen in contact met basen.</i>
<u>R32:</u>	Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren.
<u>R33:</u>	Gevaar voor cumulatieve effecten.
<u>R34:</u>	Veroorzaakt brandwonden.
<u>R35:</u>	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<u>R36:</u>	Irriterend voor de ogen.
<u>Riedel-de Haen R36A:</u>	<i>Traanvormend</i>
<u>R37:</u>	Irriterend voor de ademhalingswegen.
<u>R38:</u>	Irriterend voor de huid.
<u>R39:</u>	Gevaar voor ernstige onherstelbare effecten.
<u>R40:</u>	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. <i>LET OP: Deze risicozin werd tot 2001 ook voor mogelijke mutagene of teratogene gevaren gebruikt. Deze risico's worden nu geëtiketteerd met R68!</i>
<u>R41:</u>	Gevaar voor ernstig oogletsel.
<u>R42:</u>	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
<u>R43:</u>	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
<u>R44:</u>	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
<u>R45:</u>	Kan kanker veroorzaken.
<u>R46:</u>	Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
<u>R47 (verouderd):</u>	<i>Kan misvormingen veroorzaken. (Deze risicozin wordt niet langer vermeld in de op 26.10.93 gepubliceerde versie van de GefStoffV.)</i>
<u>R48:</u>	Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.
<u>R49:</u>	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
<u>R50:</u>	Zeer giftig voor waterorganismen.
<u>R51:</u>	Giftig voor waterorganismen.
<u>R52:</u>	Schadelijk voor waterorganismen.
<u>R53:</u>	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
<u>R54:</u>	Giftig voor planten.
<u>R55:</u>	Giftig voor dieren.
<u>R56:</u>	Giftig voor bodemorganismen.
<u>R57:</u>	Giftig voor bijen.
<u>R58:</u>	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
<u>R59:</u>	Gevaarlijk voor de ozonlaag.
<u>R60:</u>	Kan de vruchtbaarheid schaden.
<u>R61:</u>	Kan het ongeboren kind schaden.
<u>R62:</u>	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
<u>R63:</u>	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
<u>R64:</u>	Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
<u>R65:</u>	Schadelijk: kan longschade veroorzaken bij opname door de mond.
<u>R66:</u>	Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
<u>R67:</u>	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
<u>R68:</u>	Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.


## COMBINATIES VAN RISICOZINNEN:

R14/15:	Reageert heftig met water en vormt daarbij zeer licht ontvlambaar gas.
R15/29:	Vormt giftig en zeer ontvlambaar gas in contact met water.
R20/21:	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.



- R21/22: Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R20/22: Schadelijk bij inademing en bij opname door de mond.
- R20/21/22: Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
- R21/22: Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R23/24: Giftig bij inademing en bij aanraking met de huid.
- R24/25: Giftig bij contact met de huid en bij opname door de mond.
- R23/25: Giftig bij inademing en inslikken.
- R23/24/25: Giftig bij inademing, bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R24/25: Giftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R26/27: Giftig bij inademing en bij aanraking met de huid.
- R27/28: Zeer giftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R26/28: Zeer giftig bij inademing en bij opname door de mond.
- R26/27/28: Zeer giftig bij inademing, bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R36/37: Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
- R37/38: Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
- R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid.
- R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R39/23: Giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij inademing.
- R39/24: Giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid.
- R39/25: Giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond.
- R39/23/24: Giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij inademing en bij aanraking met de huid.
- R39/23/25: Giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij inademing en bij opname door de mond.
- R39/24/25: Giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R39/23/24/25: Giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij inademing, bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R39/26: Zeer giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij inademing
- R39/27: Zeer giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid.
- R39/28: Zeer giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond.
- R39/26/27: Zeer giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij inademing en bij aanraking met de huid.
- R39/26/28: Zeer giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij inademing en bij opname door de mond.
- R39/27/28: Zeer giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R39/26/27/28: Zeer giftig: gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten bij inademing, bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing en bij aanraking met de huid.
- R48/20: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling door inademing.
- R48/21: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling en aanraking met de huid.
- R48/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
- R48/20/21: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en aanraking met de huid.
- R48/20/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en opname door de mond.
- R48/21/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond.
- R48/20/21/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
- R48/23: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling door inademing.
- R48/24: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling en aanraking met de huid.
- R48/25: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
- R48/23/24: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en aanraking met de huid.
- R48/23/25: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en opname door de mond.



- 
- R48/24/25: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond.
  - R48/23/24/25: Giftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
  - R50/53: Zeer giftig voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
  - R51/53: Giftig voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
  - R52/53: Schadelijk voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
  - R68/20: Schadelijk: bij inademen zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.
  - R68/21: Schadelijk: bij aanraking met de huid zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.
  - R68/22: Schadelijk: bij opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.
  - R68/20/21: Schadelijk: bij inademing en aanraking met de huid zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.
  - R68/20/22: Schadelijk: bij inademen en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.
  - R68/21/22: Schadelijk: bij aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.
  - R68/20/21/22: Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

