

KEUZESYSTEMATIEK HANDSCHOENEN

Een hulpmiddel voor het kiezen van de juiste beschermende handschoen



DE WERELD OP ÉÉN LIJN.

KEUZESYSTEMATIEK HANDSCHOENEN

INLEIDING

De keuzesystematiek is een hulpmiddel voor iedereen die de juiste beschermende handschoen moet kiezen. De juiste handschoen kiezen, is niet altijd eenvoudig. De betekenis van de symbolen, letter- en cijfercoderingen die de fabrikant op de handschoen zet, is voor de gebruiker vaak niet duidelijk. Deze beslisboom geeft inzicht in de te maken keuzes en de betekenis van de symbolen en cijfer- en lettercoderingen. Ook wordt verwezen naar de van toepassing zijnde normen voor handschoenen.

STAPPENPLAN VOOR HET GEBRUIK VAN DE KEUZESYSTEMATIEK

Stap 1. *Stel vast tegen welke risico's bescherming nodig is*

De basis hiervoor is de risico-inventarisatie en -evaluatie. Uit de RI&E blijkt tegen welke (rest)risico's de drager moet worden beschermd. Zijn het mechanische, chemische, elektrische, biologische, hitte of koude of een combinatie van risico's?

Stap 2. *Doorloop per relevant risico de beslisboom*

Bepaal per specifiek(e) risico('s) het benodigde beschermingsniveau en de bijbehorende markering op de handschoen. Het is belangrijk om niet alleen op het juiste symbool op de handschoen te letten, maar ook op de codering die eronder staat aangegeven. Deze codering geeft aan tegen welke mate van impact de handschoen beschermt.

Stap 3. *Selecteer de handschoenen*

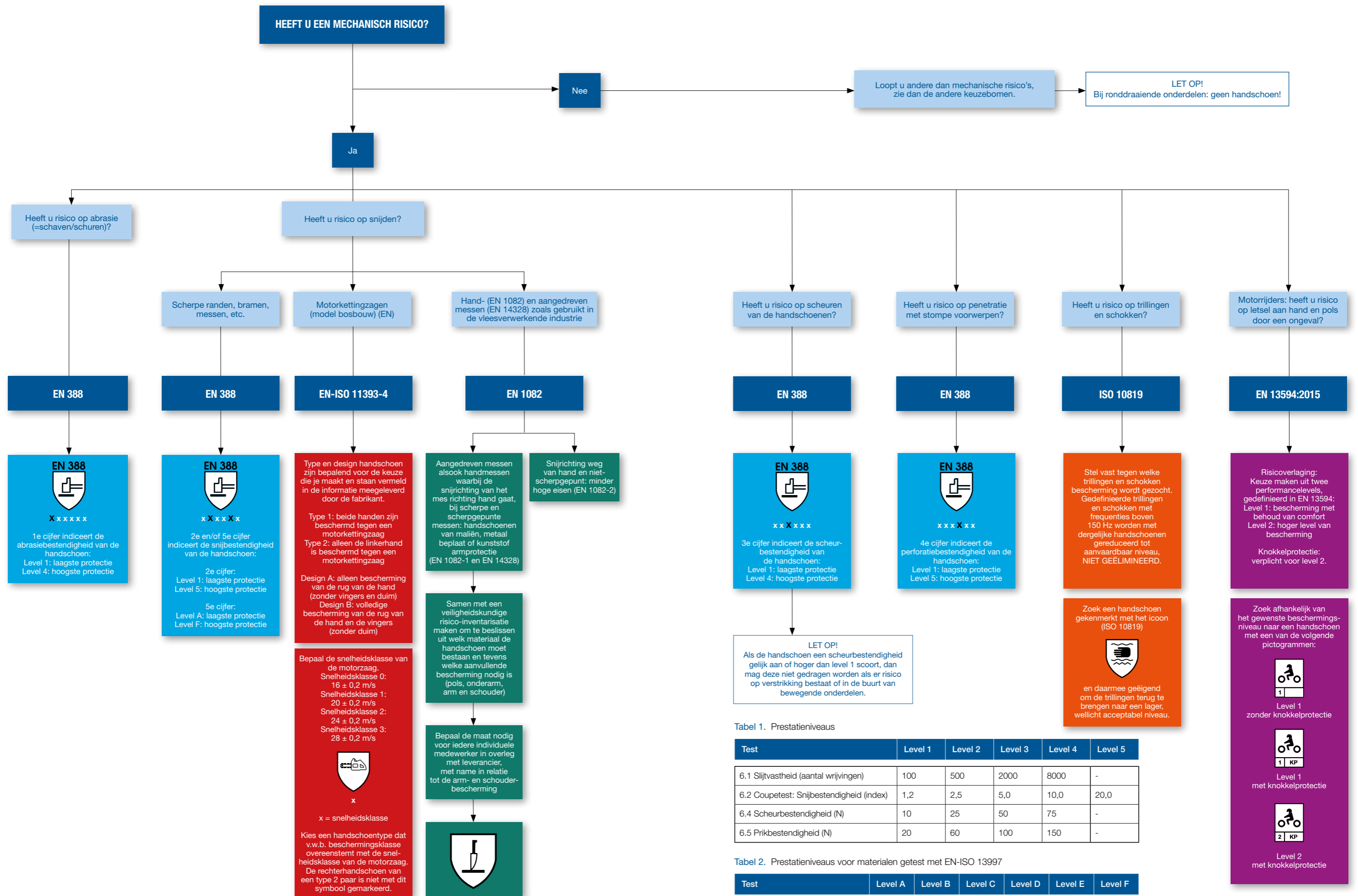
Als alle relevante risico's zijn doorgelopen, selecteert u de handschoenen waarop de desbetreffende markering en codering is aangebracht.

Stap 4. *Let op andere aspecten*

Let bij het kiezen van de juiste handschoen niet alleen op de bescherming, maar ook op aspecten als maatvoering, comfort, duurzaamheid en lees de gebruikersinstructie die met het product wordt meegeleverd.

KEUZESYSTEMATIEK

1. Mechanisch risico
2. Risico op contact met chemicaliën
3. Risico op contact met elektriciteit
4. Risico op contact met ioniserende straling en/of radioactieve stoffen
5. Risico op contact met micro-organismen
6. Risico in koude omgeving (convectie)
7. Risico van hitte

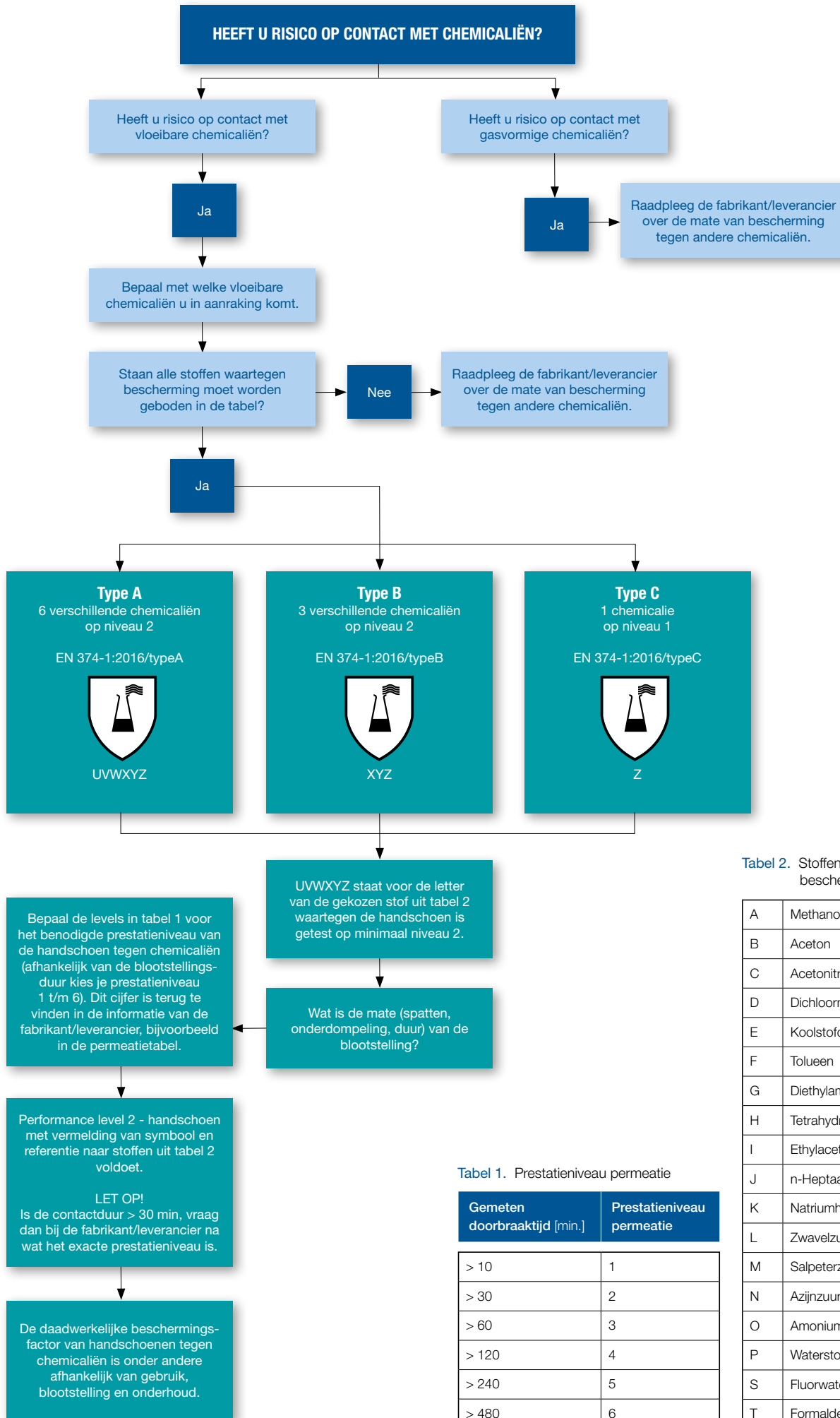


Tabel 1. Prestatieniveaus

Test	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
6.1 Slijtvastheid (aantal wrijvingen)	100	500	2000	8000	-
6.2 Coupetest: Snijbestendigheid (index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
6.4 Scheurbestendigheid (N)	10	25	50	75	-
6.5 Prikbestendigheid (N)	20	60	100	150	-

Tabel 2. Prestatieniveaus voor materialen getest met EN-ISO 13997

Test	Level A	Level B	Level C	Level D	Level E	Level F
6.3 TDM: Snijbestendigheid (N)	2	5	10	15	22	30



Tabel 2. Stoffen waartegen bescherming nodig is

A	Methanol
B	Aceton
C	Acetonitril
D	Dichloormethaan
E	Koolstofdissulfide
F	Toluëen
G	Diethylamine
H	Tetrahydrofuraan
I	Ethylacetaat
J	n-Heptaan
K	Natriumhydroxide 40%
L	Zwavelzuur 96%
M	Salpeterzuur 65%
N	Azijnzuur 99%
O	Amoniumhydroxide 25%
P	Waterstofperoxide 30%
S	Fluorwaterstofzuur 40%
T	Formaldehyde 37%

Tabel 1. Prestatieniveau permeatie

Gemeten doorbraaktijd [min.]	Prestatieniveau permeatie
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

HEEFT U RISICO OP CONTACT MET ELEKTRICITEIT?

Ja

Bepaal de risico's en de werkomstandigheden aan de hand van onderstaande tabel (conform EN-IEC 60903:2003)



Klasse: 00, 0, 1, 2, 3, 4
Categorie: A, H, Z, R, C

Klasse 00, 0, 1, 2, 3, 4 mogen met een kleurcodering worden aangegeven:

00	Beige
0	Rood
1	Wit
2	Geel
3	Groen
4	Oranje

Dit hoeft niet overeen te komen met de kleur van de handschoen.

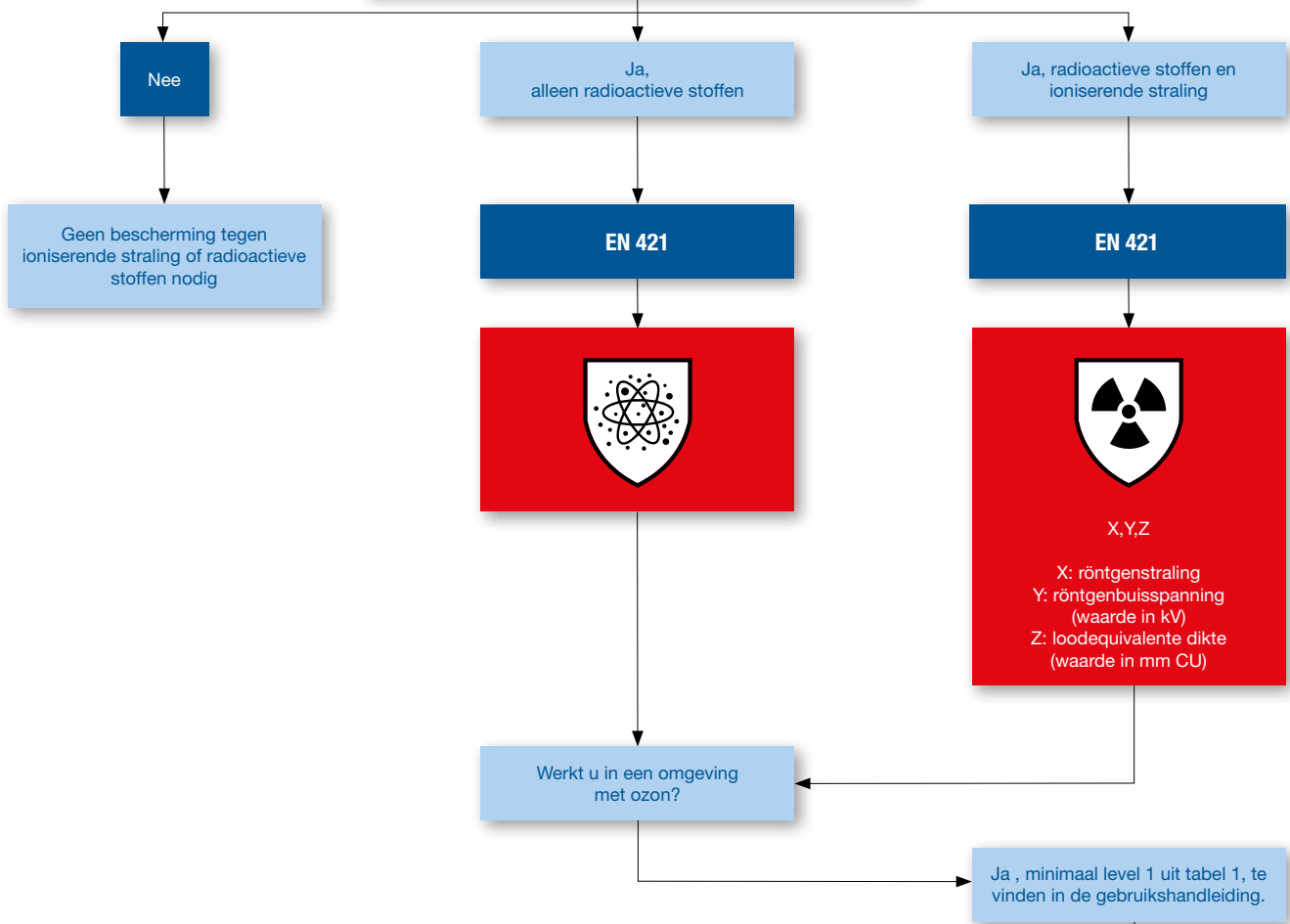
A: Zuren
H: Olie
Z: Ozon
R: Combinatie A, H en Z
C: Extreem lage temperaturen

00: werkspanning 500 V
0: werkspanning 1000 V
1: werkspanning 7500 V
2: werkspanning 17.000 V
3: werkspanning 26.500 V
4: werkspanning 36.000 V

Composiet handschoenen hebben ook nog het volgende symbool om de bescherming tegen mechanische risico's aan te geven.



HEEFT U RISICO OP CONTACT MET IONISERENDE STRALING EN/OF RADIOACTIEVE STOFFEN?



Tabel 1. Prestatieniveau: weerstand tegen ozonbarsten

Prestatieniveau	Toestand materiaal
1	zichtbare barst bij 10% verlenging
2	geen zichtbare barst bij 10% verlenging
3	geen zichtbare barst bij 20% verlenging
4	geen zichtbare barst bij 100% verlenging

HEEFT U RISICO OP CONTACT MET MICO-ORGANISMEN?

Bescherming tegen bacteriën
en schimmels

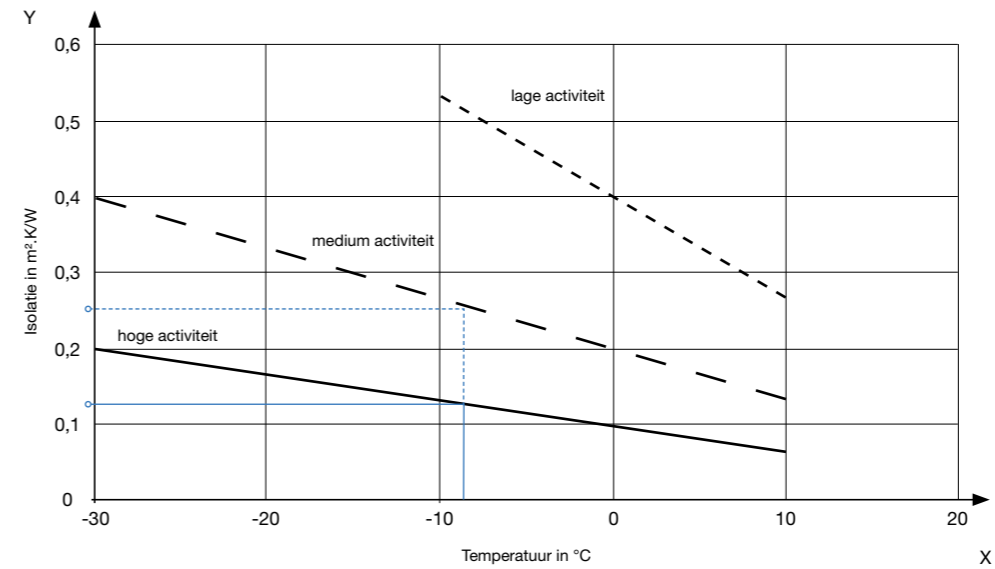
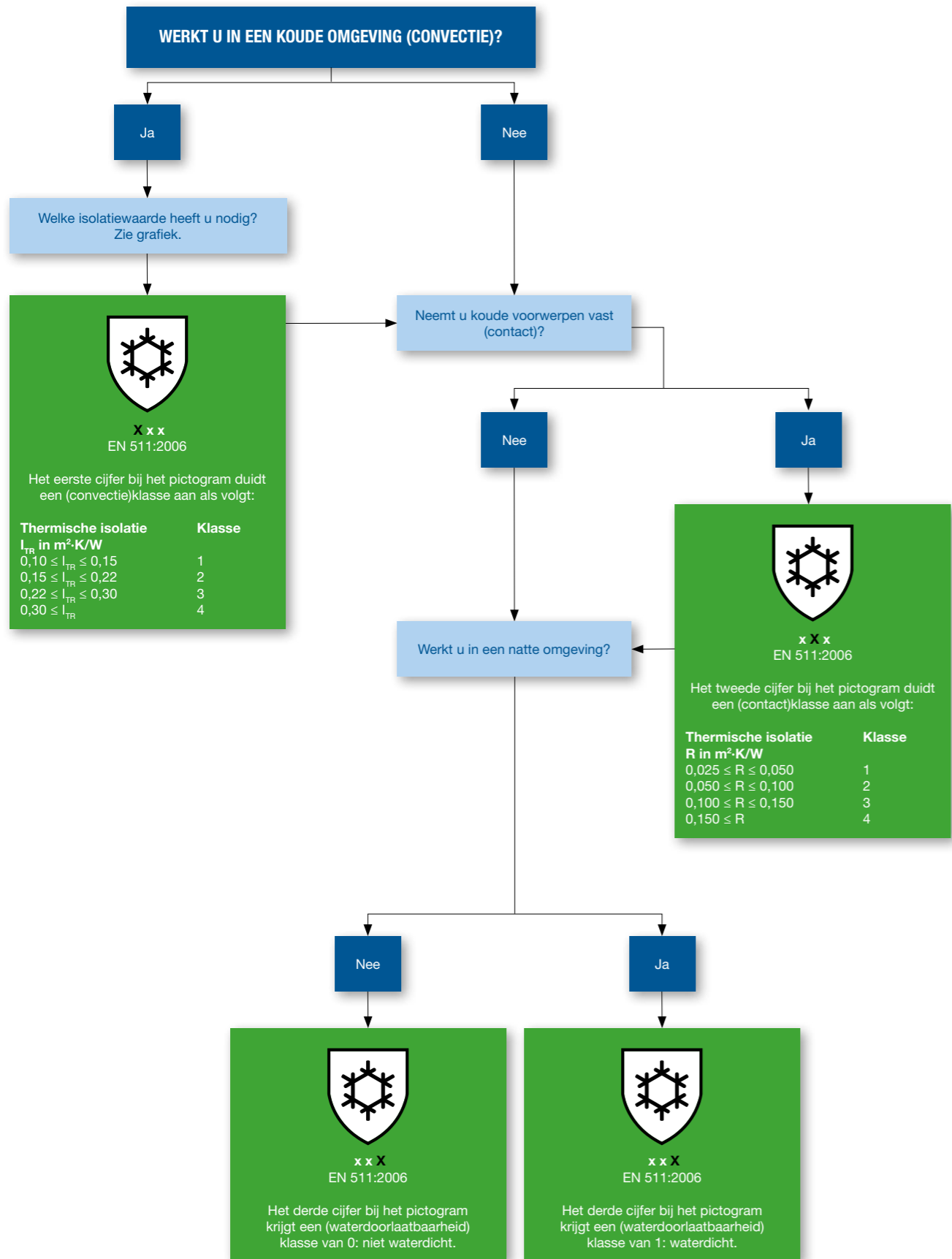
Bescherming tegen bacteriën,
schimmels én virussen



EN 374-5:2016

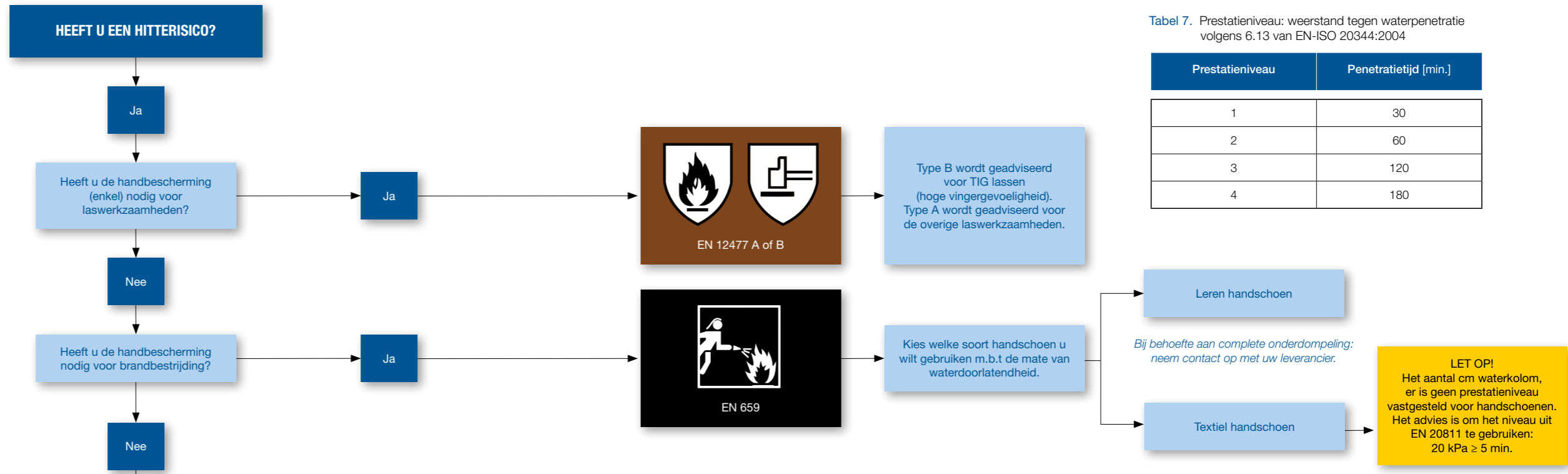


EN 374-5:2016
VIRUS



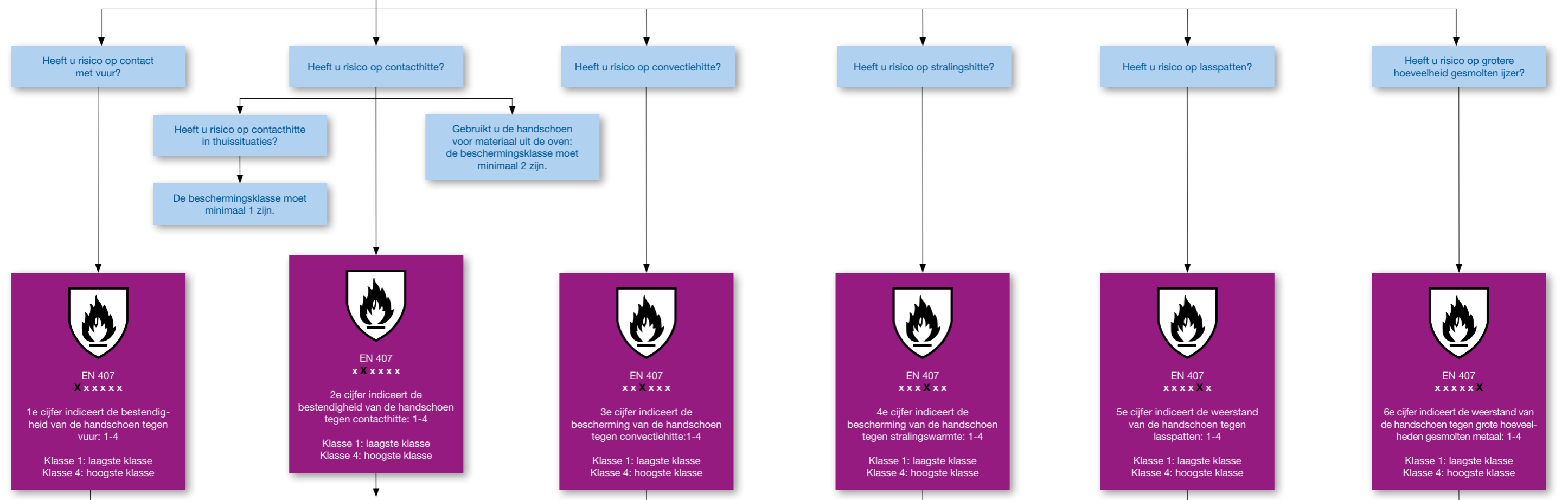
Tabel 1. Voorbeelden van activiteiten en mate van warmteproductie

Activiteit	W/m ²
Rechtop staan	70
Zittende activiteit (kantoor, lab, school)	70
Autorijden	80
Staande lichte activiteit (winkelen, lab, lichte industrie)	93
Stappen tegen 2 km/h	110
Staande gemiddelde activiteit (winkelassistent, huishoudelijke taken)	116
Bouwnijverheid: stenen leggen (blok van 15,3 kg)	125
Bladeren bij elkaar harken	170
Werken met pneumatische hamer	175
Bouwnijverheid - forming the mold	180
Stappen tegen 5 km/h	200
Groendienst - grasmaaien	205
Bouwnijverheid - een kruiwagen vullen met stenen en mortel	275
Landbouw - spitten met spade (24 bewegingen/min.)	380
Lopen 7,5 min./km, groendienst - werken met een bijl (2 kg, 33 houwen/min.)	500



Tabel 7. Prestatieniveau: weerstand tegen waterpenetratie volgens 6.13 van EN-ISO 20344:2004

Prestatieniveau	Penetratietijd [min.]
1	30
2	60
3	120
4	180



Tabel 2. Prestatieniveau voor contacthittetest

Prestatieniveau	Contacttemperatuur T _c [°C]	Drempeltijd t _i [s]
1	100	≥ 15
2	250	≥ 15
3	350	≥ 15
4	500	≥ 15

Tabel 3. Prestatieniveau voor convectietest

Prestatieniveau	Warmtetransport-index HTI [s]
1	≥ 4
2	≥ 7
3	≥ 10
4	≥ 18

Tabel 4. Prestatieniveau voor stralingswarmte

Prestatieniveau	Warmtetransport t ₂₄ [s]
1	≥ 7
2	≥ 20
3	≥ 50
4	≥ 95

Tabel 5. Prestatieniveau voor de test van kleine spatten van gesmolten metaal

Prestatieniveau	Aantal druppels
1	≥ 10
2	≥ 15
3	≥ 25
4	≥ 35

Tabel 6. Prestatieniveau voor de test van grote hoeveelheden gesmolten metaal

Prestatieniveau	Gesmolten ijzer [g]
1	30
2	60
3	120
4	200

Tabel 1. Prestatieniveau voor brandgedragtest

Prestatieniveau	Navlamtijd [s]	Nagloeitijd [s]
1	≤ 20	geen vereiste
2	≤ 10	≤ 120
3	≤ 3	≤ 25
4	≤ 2	≤ 5