



Chroom (VI) in leer

Onderzoek naar sport- en werkhandschoenen 2017

De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) onderzocht of leren sport- en werkhandschoenen op de Nederlandse

consumentenmarkt voldoen aan de eis voor chroom (VI) in de REACH verordening. In deze rapportage staan de uitkomsten van het marktonderzoek 2017.

Aanleiding

Sinds 1 mei 2015 is het verboden om lederwaren of voorwerpen met leren onderdelen die in contact komen met de huid, in de handel te brengen wanneer het chroom (VI) gehalte groter is dan 3 mg/kg van het totale drooggewicht van het leer. Volgens het advies van het Comité risicobeoordeling is de gestelde eis naar verwachting voor 80% effectief bij het verminderen van het ontstaan van nieuwe gevallen van aan chroom (VI) gerelateerde contactallergie door chroom (VI) in lederwaren.

Tijdens het productieproces van leer worden huiden gelooid met chroom (III) zouten. Chroom VI kan tijdens het looiproces door oxidatie van chroom III ontstaan.

Na ontwikkeling van de methode van onderzoek kon in 2017 worden nagegaan of chroom (VI) in leren handschoenen werd aangetroffen.

Risico's

Chroom (VI) staat bekend als veroorzaker van ernstige contactallergie bij de mens. Bij mensen die al gesensibiliseerd zijn voor chroom (VI) kunnen kleinere concentraties al allergische reacties veroorzaken. Bij een allergische reactie ontstaat vaak een verdikking van de huid van de handen met schilfers en kloven. De huidafwijkingen jeuken en kunnen door kloven zeer pijnlijk zijn. Chroom (VI) kan kankerverwekkend zijn bij inademing. Dit is bij leren handschoenen niet aan de orde.

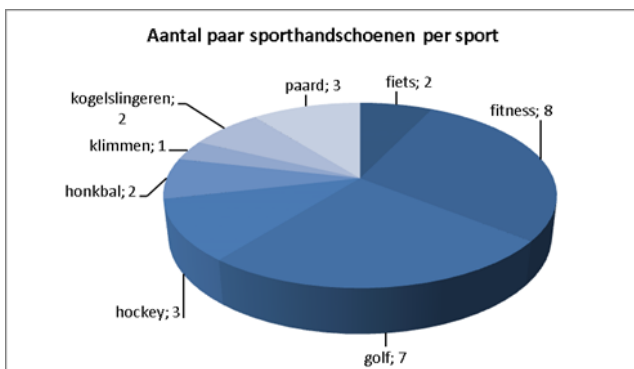
Voor chroom (VI) staan de beperkende voorwaarden in de Europese Verordening REACH. De beperkingen hebben het doel het aantal mensen dat een allergische reactie krijgt door chroom (VI) te verkleinen en mensen die gevoelig zijn voor chroom (VI) te beschermen. Elke blootstelling aan chroom (VI) moet worden voorkomen. De schatting is dat in Europa tussen de 840.000 en 2.310.000 personen allergisch zijn voor chroom VI.

In het NVWA laboratorium zijn sport- en werkhandschoenen onderzocht omdat tijdens sporten, tuinwerk en klussen gemakkelijk wrijving ontstaat tussen de handschoen en de huid. Bij intensief gebruik maakt zweet de hand van de gebruiker vochtig. Intensief contact met chroom (VI) in combinatie met zweet en wrijving verhoogt de kans op huidreacties.

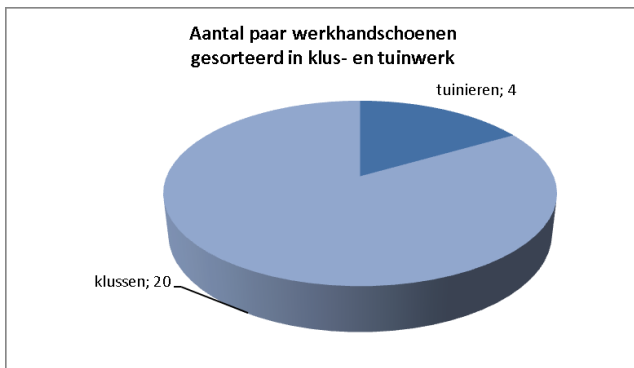
Werkwijze

Producten

In de maanden maart en april 2017 bemonsterde de NVWA 20 merken werkhandschoenen en 28 merken sporthandschoenen. In totaal zijn 28 sporthandschoenen en 24 werkhandschoenen onderzocht. Enkele merken werkhandschoenen komen vaker voor in dit onderzoek. Hiervan zijn verschillende uitvoeringen onderzocht. Onderstaande figuren geven de onderverdeling per type handschoenen weer.



Figuur 1 Aantal bemonsterde sporthandschoenen per sport.



Figuur 2 Aantal bemonsterde werkhandschoenen per type werkzaamheden.

Beschikbare merken en typen leren sport- en werkhandschoenen die aangeboden werden in de gangbare verkoopplaatsen (zoals warenhuizen, sportwinkels, bouwmarkten, tuincentra, webwinkels) zijn in het onderzoek meegenomen. Hierbij richtte het onderzoek zich op producten tot 25 euro.

Het onderzoek en de gebruikte analysemethodes zijn vooraf aan de branches voorgelegd. De onderzoeksopzet is te vinden op de website van de NVWA.

Onderzoek

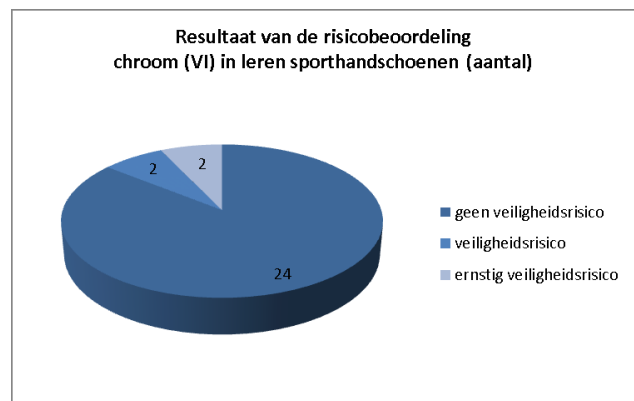
De NVWA onderzocht het leer in de handschoenen op het gehalte aan chroom (VI) conform ISO 17075. De handschoenen moeten voor chroom (VI) voldoen aan de eis in bijlage XVII onder nummer 47 van de Europese Verordening REACH (1907/2006). De chroom (VI) concentratie mag niet gelijk of groter zijn dan 3 mg/kg.



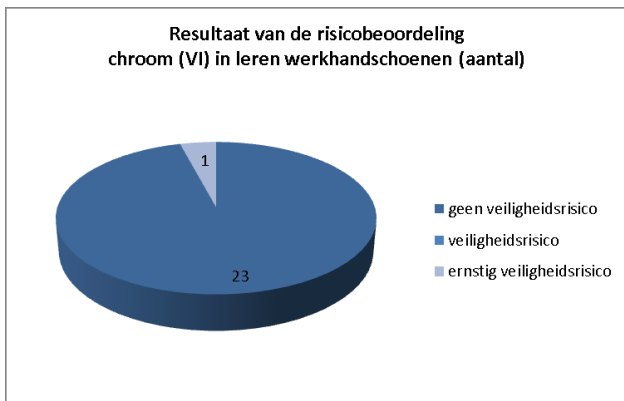
Foto: onderzoek in het NVWA laboratorium

Resultaten

5 van de 52 onderzochte leren sport- en werkhandschoenen (10%) voldoen niet aan de beoordeelde veiligheidseis en bevatten een gehalte aan chroom (VI) van meer dan 3 mg/kg. 4 van de 28 onderzochte sporthandschoenen (14%) en 1 van de 24 van de onderzochte werkhandschoenen (4%) bevatten teveel chroom (VI). Voor 3 van deze handschoenen (werk, fitness en hockey) geldt dat de overschrijding van de gestelde eis zo groot is dat het dragen van de handschoenen wordt afgeraden. Een terugroepactie heeft plaatsgevonden. Bij de overige 2 handschoenen is de overschrijding gering. De verkoop van deze producten is verboden.



Figuur 3: veiligheidsrisico sporthandschoenen.



Figuur 4: veiligheidsrisico werkhandschoenen.

De NVWA heeft de Europese Commissie geïnformeerd over de afwijkende producten met een zogenaamde RAPEX-melding of notificatie. Andere Europese toezichthouders zijn dan op de hoogte en kunnen optreden in hun eigen land.

Conclusie

10% van de onderzochte leren sport- en werkhandschoenen voldoet niet aan de beoordeelde veiligheidseisen.

14% van sporthandschoenen en 4% van de werkhandschoenen bevat teveel chroom (VI). De verkoop van de afwijkende producten is verboden.

Voor 3 handschoenen is de overschrijding van de limiet zo groot dat het dragen van de handschoenen wordt afgeraden. Een terugroepactie heeft plaatsgevonden.

Voor de overige 2 handschoenen is de overschrijding van de limiet gering. De verkoop van deze producten is verboden. Een geringe overschrijding is een risico voor personen die al een chroom (VI) allergie hebben.

Blootstelling aan chroom (VI) in leerproducten kan leiden tot ernstige contactallergie. De Europese Verordening REACH stelt beperkingen om zo de totale blootstelling van consumenten aan chroom (VI) te verminderen.

Tabel 1A: Resultaten aangetroffen chroom VI in leren sporthandschoenen

merk en type	identificatie	oordeel en actie
1 Adidas, hockey	F91064; ALE001; 03/15; mt. M	ernstig veiligheidsrisico Er zit veel meer chroom VI in de handschoen dan is toegestaan. Hierdoor zorgt lichamelijk contact met de handschoen voor een sterk verhoogd risico op het krijgen van een ernstige contactallergie. Gebruik de handschoen niet. De verkoop is verboden.
2 Agu – Fiets handschoen POP	Art.nr. 40300107; mt. XXL	geen veiligheidsrisico
3 Athlete - Fitness handschoenen	13AKT022, mt. L	geen veiligheidsrisico
4 Energetics – Fitness handschoenen	34801-19-7; 9611881; mt. XL	geen veiligheidsrisico
5 Everlast – Fitness Leather Competition Gloves	ID EQ2474ME16EVN	geen veiligheidsrisico
6 FootJoy – Golf Gtxtreme Golf Glove	64822E; mt. L (right)	geen veiligheidsrisico
7 G/Fore – Golf Women's Left Scarlet	GW111-100CLCT; mt. M/L	geen veiligheidsrisico
8 GOG - Golf		geen veiligheidsrisico
9 Gorilla Fitness Sports - Weight Lifting Gloves	Art.nr. 10000534; mt. S	geen veiligheidsrisico
10 Harbinger – Fitness Men's Pro Natural	14311; mt. S	geen veiligheidsrisico
11 Ideal Equestrian BV - paardrijden Menhandschoen Bruin	H2003/S; BY 10 02 E; mt. S	geen veiligheidsrisico
12 Kübler Sport GmbH – Kogelslingeren, Hammer-handschuh, links	L2853, mt. L	geen veiligheidsrisico
13 Longridge – Golf Tour Dry All Weather Glove Men's Left	GLAWW2M; mt. M	geen veiligheidsrisico
14 Nike - Durafeel Golf Glove Women's Left	GG0483 102 ED7 032016; mt. M	geen veiligheidsrisico
15 Onbekend - Lifestyle international (bol.com), Fietshandschoen		geen veiligheidsrisico
16 PGM - Golf Glove	ST001-6	geen veiligheidsrisico
17 Polanik - Kogelslingerhandschoen	HA-PO-HGL-L; 00000036629	geen veiligheidsrisico

Tabel 1A: Resultaten aangetroffen chroom VI in leren sporthandschoenen (vervolg)

	merk en type	identificatie	oordeel en actie
18	Reece – Hockey Protection Glove Left Hand - Half Finger	37801-31-1; 889001-5210; mt. S	geen veiligheidsrisico
19	RS Sports, Fitness	Mt. XL	ernstig veiligheidsrisico Er zit veel meer chroom VI in de handschoen dan is toegestaan. Hierdoor zorgt lichamelijk contact met de handschoen voor een sterk verhoogd risico op het krijgen van een ernstige contactallergie. Gebruik de handschoen niet. De verkoop is verboden.
20	Rucanor – Fitness, F50- ds Fitness Hands	TRZW05003609826953; mt. L	geen veiligheidsrisico
21	Schwenkel - UVEX Paardrijden, Classic White	S4530030131; BY 18 03 A; mt. 7.5	Veiligheidsrisico*, Er zit meer chroom VI in de handschoen dan is toegestaan. Hierdoor zorgt lichamelijk contact met de handschoen voor een verhoogd risico op het krijgen van een ernstige contactallergie. De verkoop is verboden.
22	Scippis – Paardrijden, Rijhandschoen bruin	GC03-03C6; mt. XS	geen veiligheidsrisico
23	Simond – Klimmen, Via Ferrata	cc: 103310; 18154616; mt. L	geen veiligheidsrisico
24	The Indian Maharadja Hockey - Short Finger Glove	mt. M	geen veiligheidsrisico
25	Tunturi - Fitness & Fun Gloves Fit Control	14TUSFU216; mt. S	geen veiligheidsrisico
26	Waleed MFG Co. – Golf Soft Cabretta Leather Golf Glove	mt. M	geen veiligheidsrisico
27	Wilson Staff – Honkbal Grip Plus	WGJA00910M; mt. M (left)	geen veiligheidsrisico
28	YSS - Honkbalhandschoen	33140; bruin; 9157378; 4ORD/23HB	Veiligheidsrisico*, Er zit meer chroom VI in de handschoen dan is toegestaan. Hierdoor zorgt lichamelijk contact met de handschoen voor een verhoogd risico op het krijgen van een ernstige contactallergie. De verkoop is verboden.

* geringe overschrijding van de limiet kan een risico vormen voor met name personen die al een chroom (VI) allergie hebben.

Tabel 1B: Resultaten aangetroffen chroom VI in leren werkhandschoenen

	merk en type	identificatie	oordeel en actie
1	Cerva - Serin	Kleur 01010006; 102122; mt. 10	ernstig veiligheidsrisico, Er zit veel meer chroom VI in de handschoen dan is toegestaan. Hierdoor zorgt lichamelijk contact met de handschoen voor een sterk verhoogd risico op het krijgen van een ernstige contactallergie. Gebruik de handschoen niet. De verkoop is verboden.
2	Gamma - Tuinwerkhandschoenen	Art.nr. 463332; mt. L	geen veiligheidsrisico
3	GS International - Werkhandschoenen	Art.nr. 15150	geen veiligheidsrisico
4	Hema - Werkhandschoenen	41.80.0002	geen veiligheidsrisico
5	Hendrik Jan - Werkhandschoenen	1052729; mt. XL/11	geen veiligheidsrisico
6	Intratuin - Tuinhandschoenen	Art.nr. 39700	geen veiligheidsrisico
7	Kixx - Kids Candy	900803	geen veiligheidsrisico
8	Kixx - Work Line Fierce	900103; mt. 10	geen veiligheidsrisico
9	Kixx - Work Power	900414; mt. 10	geen veiligheidsrisico
10	Kixx - Work Rough	900223	geen veiligheidsrisico
11	Kreator - Heavy Duty Garden	KRTG004ML; mt. M/L (9)	geen veiligheidsrisico
12	KWB - M25 - Profit	Art.nr. 937230; L9	geen veiligheidsrisico
13	Leipold & Döhle - Basalt Rindnarbenleder	Art.nr. 830152; Mt. 10	geen veiligheidsrisico
14	Lux Tools - Professional	Art.nr 581481; mt. 10	geen veiligheidsrisico
15	Onbekend, Banggood.com	SKU366783-2LSNO	geen veiligheidsrisico
16	Onbekend, Banggood.com	SKU562128-38KG0L	geen veiligheidsrisico
17	Safeworker		geen veiligheidsrisico
18	Safeworker - Guard	TL213; 900213; mt. 10	geen veiligheidsrisico
19	Silverline - CB01	mt. L	geen veiligheidsrisico
20	Skandia - Werkhandschoen	1047378; mt. XL (11)	geen veiligheidsrisico
21	Talen Tools - Tuinwerkhandschoen	WH16	geen veiligheidsrisico

Tabel 1B: Resultaten aangetroffen chroom VI in leren werkhandschoenen (vervolg)

	merk en type	identificatie	oordeel en actie
22	Talen Tools - Werkhandschoen Rundsplitleer Gevoerd	WH39	geen veiligheidsrisico
23	Werckmann - Working Gloves	2512140; 09/16; mt. 10	geen veiligheidsrisico
24	Worker - Nerfleder handschoen	art.nr. 1.11.240.00; mt. 10	geen veiligheidsrisico

Dit is een uitgave van:
 Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit
 Catharijnesingel 59 | Postbus 43006 | 3540 AA Utrecht
www.nvwa.nl
 september 2017