

DE DUURZAAMHEID VAN LEER

VEELGESTELDE VRAGEN

LEATHER



NATURALLY

DE DUURZAAMHEID VAN LEER

SECTIE 1: NALEVING VAN DE MILIEUWETGEVING

HOE WORDEN LOOIERIJEN GECONTROLEERD OP HANDHAVING VAN DE MILIEUWETGEVING?

Looierijen moeten voldoen aan nationale en internationale regelgeving op gebied van milieu. De overheid controleert dit streng. Ook vinden er regelmatig audits van klanten plaats. De meeste looierijen zijn zeer transparant over de uitkomsten van deze controles en delen die met hun klanten of maken ze openbaar.

HOE WETEN WE OF EEN LOOIERIJ MILIEUVRIENDELIJK WERKT?

Er zijn meerdere instanties en organisaties die onderzoeken of een looierij zich houdt aan de geldende regelgeving. Een van deze organisaties is de Leather Working Group (LWG). Het Braziliaanse Leather Certification of Sustainability (CSCB) heeft een eigen duurzaamheidscertificaat voor leerlooierijen en in Italië is er het Instituut voor Kwaliteitscertificering voor de Leersector (ICEC).

SECTIE 2: AFVALWATER EN VAST AFVAL

HEBBEN LOOIERIJEN WATERZUIVERINGSINSTALLATIES?

Ja, de meeste looierijen hebben hun eigen waterzuiveringsinstallaties of voeren hun afvalwater af naar een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie. Meer informatie over waterzuiveringsinstallaties van de leerindustrie, vindt u in het UNIDO-artikel over de behandeling van afvalwater van looierijen en de IULTCS-IUE-aanbevelingen.

HOE GAAN LOOIERIJEN MET HUN VLOEIBARE EN NIET-VLOEIBARE AFVAL OM?

Alle moderne looierijen zuiveren hun afvalwater alvorens het te lozen. Het vaste afval wordt gecontroleerd afgevoerd volgens overheidsprotocollen. Toonaangevende looierijen zijn bezig met het ontwikkelen van methodes om het vaste afval op een circulaire manier te verwerken, waarbij nieuwe materialen ontstaan en energie opgewekt wordt.

SECTIE 3: CHEMISCHE STOFFEN

GEBRUIKEN LOOIERIJEN CHROOM VI?

Neen! Chroom VI heeft geen looiende eigenschappen en wordt daarom niet gebruikt. Chroom III -zouten worden wel gebruikt bij het looien. Goede procesvoering sluit het risico op de vorming van Chroom VI uit.

VERTEL HET ANDEREN

WAT BETEKENT ZDHC IN DE LOOIERIJEN?

ZDHC is een wereldwijd opgezette NGO, samengesteld en geleid door belanghebbenden van de grote merken, toeleveranciers en andere spelers in de keten.

De afkorting ZDHC staat voor Zero Discharge of Hazardous Chemicals. ZDHC heeft een programma opgesteld om het gebruik van gevaarlijke chemicaliën in de textiel- en leerindustrie te elimineren en de kwaliteit van het afvalwater te verbeteren. Daartoe is er door de ZDHC een lijst gemaakt met aan beperkingen onderhevige stoffen; de zogenaamde MRSL (Manufacturing Restricted Substances List). Meer dan 100 wereldmerken en vele leveranciers aan de leerindustrie hebben bijgedragen aan het ZDHC-programma en zien toe op het handhaven van de ZDHC-regelgeving.

WORDT BIJ DE LEERPRODUCTIE NOG STEEDS GEBRUIK GEMAAKT VAN GIFTIGE MATERIALEN ZOALS KWIK, ARSEEN, FENOLEN EN FORMALDEHYDE?

Kwik, Arseen, Fenolen en Formaldehyde worden niet meer gebruikt in de leerlooierij. Formaldehyde en fenolen mogen door chemicaliënproducenten nog wel bij de productie van in de looierij gebruikte hulpstoffen worden gebruikt. Maar dit is sterk gereguleerd. Leerfabrikanten moeten zich houden aan alle wettelijke voorschriften met betrekking tot het gebruik van chemische stoffen. Dit betreft onder andere de EU-REACH-richtlijnen en de ZDHC-lijst van aan beperkingen onderhevige stoffen de zogenaamde MRSL

GEBRUIKEN LOOIERIJEN NOG STEEDS TOXISCHE OPLOSMIDDELEN?

Het gebruik van oplosmiddelen in looierijen is gering. Terwijl in het verleden vaak gebruik werd gemaakt van oplosmiddelen voor het ontvetten en afwerken (coaten) van leer, zijn leerfabrieken volledig omgeschakeld naar technologieën op waterbasis. De beperkte hoeveelheden oplosmiddelen die nu nog wel in gebruik zijn, worden niet als gevaarlijk beschouwd. Alle oplosmiddel-houdende lucht van coatingoperaties wordt door een wasser afgevangen en niet in het milieu uitgestoten.

WAT IS EEN RESTRICTED SUBSTANCES LIST (RSL)?

Wetgevers, milieukeurmerken, de grote merken en NGO's stellen lijsten op van chemische stoffen die in beperkte mate in de leerindustrie gebruikt mogen worden en die ook maar in bepaalde hoeveelheden in het eindproduct aanwezig mogen zijn.

Deze stoffen worden vanwege de gevaarlijke eigenschappen ervan "restricted substances" genoemd. De genoemde lijsten worden steeds uitgebreider. Voor meer informatie zie <https://www.roadmaptozero.com/>

WAT ZIJN MANUFACTURING RESTRICTED SUBSTANCES LISTS (MRSL'S)?

MRSL's, zijn lijsten met chemische stoffen die niet als zodanig bij de vervaardiging van leer mogen worden gebruikt.

VERTEL HET ANDEREN

HOE VERHOUDT DE LEERINDUSTRIE ZICH TOT DE TEXTIELINDUSTRIE MET BETREKKING TOT VERBODEN STOFFEN?

Vergeleken met de leerindustrie heeft de textielindustrie te maken met een groter aantal stoffen waarvoor beperkingen gelden. De leerindustrie is blijkbaar al verder gevorderd met het uitbannen van chemische stoffen die op de ZDHC-lijst staan.

RECYCLEN LOOIERIJEN CHEMICALIËN?

Chemische producten worden over het algemeen niet gerecycled. Wel worden restanten hergebruikt om lozing ervan te beperken en kosten te verlagen. Chemische producten die tijdens de leerproductie niet volledig zijn opgebruikt blijven achter in het uiteindelijke afvalwater dat in zuiveringsinstallaties wordt gezuiverd. Idealiter worden chemische producten die bij de leerproductie worden gebruikt, biologisch afgebroken.

SECTIE 4: ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HOE WORDEN MEDEWERKERS IN DE LOOIERIJEN BESCHERMD?

In looierijen heersten in het verleden vaak niet de allerbeste arbeidsomstandigheden en werd er weinig rekening gehouden met het milieu. De overheid heeft veel aandacht besteedt aan deze kwesties en wetgeving heeft tot aanzienlijke verbeteringen geleid. Tegenwoordig hanteren verantwoordelijke looierijen een zeer hoog niveau van operationele veiligheid. Werknemers worden getraind in het veilig omgaan met chemicaliën en het bedienen van machines. Moderne looierijmachines zijn uitgerust met de allernieuwste veiligheidsvoorzieningen en de werknemers zijn verplicht persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Regelmatige audits door verschillende instanties (bijv. LWG, ICEC, CSCB enz.) zorgen ervoor dat de hoge normen worden gewaarborgd.

UNIDO biedt een online veiligheidstraining aan, met onder andere videodemonstraties over een veilige omgang met chemicaliën in de lederindustrie.

ZIJN LOOIERIJEN GEAUTOMATISEERD?

Looien is een ambacht en ging in het verleden gepaard met een aanzienlijke hoeveelheid handwerk. Dit is in de afgelopen 20 jaar echter sterk veranderd.

Alle bewerkingen worden tegenwoordig met machines uitgevoerd. Chemicaliën worden veelal automatisch gedoseerd. Wereldwijd zijn grotere looierijen in de afgelopen 20 jaar grotendeels geautomatiseerd en werken volgens de laatste stand van de techniek. Men maakt een zeer efficiënt gebruik van middelen en met bijzondere aandacht voor het milieu, vaak op een hoger niveau dan dat er volgens wet - en regelgeving vereist is.

ZIJN LOOIERIJEN GEVAARLIJK?

In looierijen worden chemicaliën gebruikt om leer te fabriceren. Dit gaat gepaard met een zeker risico. Leerlooierijen moeten daarom aan strenge regelgeving. Als risico's goed worden beheerd en de veiligheidsvoorschriften goed nageleefd worden, zijn looierijen niet risicovoller dan andere fabrieken waar met chemie wordt gewerkt.

VERTEL HET ANDEREN

SECTIE 5: ENERGIEGEBRUIK

WAT IS DE KOOLSTOFVOETAFDruk VAN LEER?

Het proces van het berekenen van de koolstofvoetafdruk van leer is omstreken vanwege de connectie van de huiden met de vleesindustrie. Op dit moment is er geen internationaal overeengekomen standaard methode voor de berekening van de productvoetafdruk voor leer. In 2018 heeft de stuurgroep voor de milieuvoetafdruk van de EU, regels gepubliceerd over de manier waarop de impact van de leerproductie kan worden berekend met behulp van de levenscyclus analyse. Hierdoor kunnen leerlooierijen hun voetafdruk berekenen aan de hand van geharmoniseerde regels, rekening houdend met het feit dat leer een bijproduct is van de vlees- en zuivelindustrie.

SECTIE 6: WATERGEBRUIK

LEER EN WATERGEBRUIK?

Water is essentieel voor de leerproductie. In de looierij wordt een systeem van processen op basis van water gebruikt, waarbij het als transportmedium en verdunningsmiddel voor de benodigde chemicaliën dient. Het waterverbruik van leerfabrikanten is een belangrijk onderwerp dat volgens de protocollen van de Leather Working Group en soortgelijke instanties wordt gemonitord.

SECTIE 7: TRACEERBAARHEID VAN HUIDEN

HOE KAN IK MIJN LEER TRACEREN?

De Leather Working Group (LWG) voert bij de bij hen aangesloten looierijen traceerbaarheidsaudits uit. Looierijen moeten de herkomst van hun huidenmateriaal aan kunnen geven. Dit beperkt zich momenteel tot het aantonen welk slachthuis de huiden oorspronkelijk geleverd heeft. Deze informatie is voor iedereen beschikbaar op de website van LWG.

In Italië heeft het Instituut voor Kwaliteitscertificering voor de Leersector een uitgebreid certificeringsprogramma. CSCB is het Braziliaanse instituut voor Leer Certificering en Duurzaamheid.

DE VLEESINDUSTRIE EN LEER, WAT IS DE CONNECTIE?

Huiden van runderen, schapen, geiten en varkens zijn een bijproduct van de vleesindustrie. 98% van al het leer wordt gemaakt van de huiden van deze vier diersoorten. Voor runderen geldt, dat de waarde van een stieren- of koeienhuid over het algemeen slechts ongeveer 4% van de totale waarde van het dier bedraagt. Boeren houden runderen voor het vlees of de melk, en de huiden zijn een bijproduct. De beste manier om toegevoegde waarde te creëren is om de huiden tot waardevol leer te verwerken. Tegelijkertijd bespaart men op die manier wereldwijd elk jaar ongeveer 7,3 miljoen ton aan afval.

MEER INFORMATIE MET LEATHER NATURALLY

Leather Naturally bevordert het gebruik van wereldwijd geproduceerd duurzaam leer. De website www.leathernaturally.org is een belangrijke bron van informatie over de moderne leerproductie en de rol die deze speelt in een duurzamere samenleving.

VERTEL HET ANDEREN