

940
ART. 114.940

CHEMSTAR®
BY GRANBERG

940
ART. 114.940

CHEMSTAR®
BY GRANBERG



Available sizes: S, M, L, XL
Tilgjengelige størrelser: S, M, L, XL
Tilläggsliga storlekar: S, M, L, XL
Saatavilla olevat koot: S, M, L, XL
Dostępne rozmiary: S, M, L, XL

EN: USER MANUAL
NO: BRUKERVEILEDNING
SE: BRUKSANVISNING
FI: KÄYTTÖOHJE
PL: INSTRUKCJA OBSŁUGI

GranberG®

Head office:

■ GRANBERG AS
Bjoavegen 1442, NO-5584 Bjoa, Norway
Tel +47 53 77 53 00, e-mail post@granberg.no

Swedish office / European warehouse:
GRANBERG SVERIGE AB

Schubergvägen 20, 311 74 Falkenberg, Sweden
Tel +46 (0)346 124 25, e-mail post@granberg-ab.se

granberggloves.com

ENGLISH

NORSK

Single-Use Chemical Resistant examination Gloves Chemstar®. Nitrile, powder free. Orange colour. 27 cm length.

Medical Device Directive (MDD)

- I. This product is classified under Class I Medical Device per Rule 1 and Rule 5 of Annex IX, and meets the provisions of the Council Directive 93/42/EEC, as amended by the Council Directive 2007/47/EC.
- II. This product complies with European Standards EN 455-1:2000, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015, and EN 455-4:2009.

EU Type-Examination

- I. This product is classed as Complex Design of Personal Protective Equipment (PPE) according to European PPE Regulation (EU)2016/425 and has been shown to comply with this Regulation through the Harmonised European Standards EN 420:2003+A1:2009, EN ISO 374-1:2016 and EN ISO 374-5:2016.
- II. Notified Body responsible for certification and Module B compliance is British Standard Institution (BSI), Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK. Notified body number 0086.
- III. Notified Body responsible for EC Quality Control System for the Final Product and Module D compliance is British Standard Institution (BSI), Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK. Notified body number 0086.

EN ISO 374-1:2016 permeation levels are based on breakthrough times as follows:

Performance level	1	2	3	4	5	6
Minimum Breakthrough time (mins)	≥ 10	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 240	≥ 480



Chemical Hazards Pictogram: EN 16523-1:2015; Additional information on chemical resistance obtainable from manufacturer. This product complies with type B requirements and the following pictogram shall be used with reference to clause 6.3 of ISO 374-1.



Micro Organism Hazards Pictogram: EN ISO 374-5:2016 - Protection against Bacteria, Fungi and Virus. If there is no penetration of bacteriophages through the specimen, the following pictogram is applied.



AQL is 0.65; Additional information obtainable from the manufacturer.



Gloves are in compliance with the Regulation (EU) No.10/2011 and are suitable for handling all kinds of foodstuffs for short period of time.

Performance and Limitation of Use

- I. This product has been tested in accordance with EN ISO 374-5:2016. Protection against bacteria and fungus - Pass. Protection against virus - Pass.
- II. Gloves had been tested in accordance with EN 16523-1:2015 resistance to permeation by chemicals and in accordance with EN 374-4:2013.

EN ISO 374-1:2016 (Type B)	Level	EN 374-4:2013 Degradation, %
F Toluene	0	62.2
L 96% Sulphuric Acid	0	100.0
J n-Heptane	1	18.7
O 25% Ammonium Hydroxide	1	31.6
	70% Isopropanol	25.9
P 30% Hydrogen Peroxide	5	26.9
T 37% Formaldehyde	6	-9.0
K 40% Sodium Hydroxide	6	-66.1
	5% Ethidium Bromide	-33.8
	50% Glutaraldehyde	-42.5
	1.5% Methanol	-20.3
	0.1% Phenol	-3.7

- III. This information does not reflect the actual duration of protection in the workplace and the differentiation between mixtures and pure chemicals.
- IV. The chemical resistance has been assessed under laboratory conditions from samples taken from the palm only (except in cases where the glove is equal to or over 400mm - where the cuff is tested also) and relates only to the chemical tested. The result may differ if the chemical is used in a mixture.
- V. It is recommended to check that the gloves are suitable for the intended use because the conditions at the workplace may differ from the type test depending on temperature, abrasion and degradation.
- VI. When used, protective gloves may provide less resistance to the dangerous chemical due to changes in physical properties. Movements, snagging, rubbing, degradation caused by the chemical contact etc. may reduce the actual use time significantly. For corrosive chemicals, degradation can be the most important factor to consider in selection of chemical resistant gloves.

Before usage, inspect the gloves for any defect or imperfections.

EN 374-4:2013 Degradation levels indicate the change in puncture resistance of the gloves after exposure to the challenge chemicals.

VII. This product provides against Bacteria, Fungi and Virus. The gloves had been tested in accordance with ISO 16604:2014 (the test method is uses Phi-X174 bacteriophages) to meet the requirements of BS EN ISO 374-5:2016 for resistance to penetration by blood-borne pathogens. The penetration resistance has been assessed under laboratory conditions and relates only to the tested specimen.

VIII. Components used in glove manufacturing may cause allergic reactions in some users. If allergic reactions occur, seek for medical advice immediately.

Product Instruction for Use

- I. Usage – For Single Use only. If re-used, the risk of contamination and infection increases due to improper cleaning processes; and increased risk of holes and tear during re-use due to weakening of gloves by cleaning processes.
- II. Sizing – Select the right size glove for your hand.
- III. Donning – Hold glove by the bead with one hand. Align the glove thumb with your other hand thumb and slide your hand into the glove, one finger into each glove finger. Pull by the glove palm to a get a good fit. Don the other glove by the same procedure.
- IV. Inspection – Punctures or tears may occur after donning. Inspect each glove after donning, and immediately discontinue use if found damaged.
- V. During Use - Gloves polluted by blood or other organic fluids must be immediately removed as medical waste. In case of pricking or tearing, user should immediately change gloves.
- VI. In case of feeling looseness on fingers, user should change gloves.
- VII. Doffing – Hold glove bead and pull toward the finger until the glove come off.

Storage Conditions

Store in a cool and dry place. Opened boxes should be kept away from fluorescent and sunlight. The gloves are packed in dispensers inside shipping cartons suitable for transport. Keep the dispenser in the carton until use.

Ideally stored in dry condition.

When stored as recommended, the gloves will not suffer any changes in chemical properties for up to three years from date of manufacture. Service life cannot be specified and depends on application and responsibility of user to ascertain suitability of the glove for its intended use.

ENGLISH

NORSK

Engangs-kjemikaliehansker i nitril Chemstar®.蒲dderri. Oransje farge. 27 cm lengde.

Medisinsk utstyrdsdirektiv (MDD - Medical Device Directive)

- I. Dette produktet er klassifisert under «kategori i medisinsk utstyr» etter regel 1 og 5 i vedlegg IX, og oppfyller bestemmelserne i rådsdirektiv 93/42/EEC, som endret av rådsdirektiv 2007/47/EC.
- II. Dette produktet er i overensstemmelse med de europeiske standardene EN 455-1:2000, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 og EN 455-4:2009.

EC typegodkjenning

- I. Dette produktet er klassifisert som en kompleks utforming av personlig verneutstyr (PVU) i henhold til europeisk PVU forskrift, (EU) 2016/425, og etterkommer forskriften gjennom de harmoniserte europeiske standardene EN 420:2003+A1:2009, EN ISO 374-1:2016 and EN ISO 374-5:2016.
- II. Det tekniske kontrollorganet som er ansvarlig for sertifisering og samsvar med modul B, er British Standard Institution (BSI), Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK. Laboratorienummer 0086.
- III. Ansvarlig laboratorie for testing of EC kvalitetekontroll-system for sluttproduktet og etterlevelse av modul D er British Standard Institution (BSI) (0086), Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK. Laboratorienummer 0086.

EN 374-1:2016 gjennomtrengningsnivåer er basert på gjennombruddstider som følger:

Ytelsesnivå	1	2	3	4	5	6
Minimum gjennombruddstid (minutter)	≥ 10	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 240	≥ 480



Piktogram for kjemiske farer: EN 16523-1:2015. Ytterligere informasjon om kjemisk motstand fra produsenten. Dette produktet oppfyller kravene til type B og følgende piktogram må benyttes med henvisning til klausul 6.3 i ISO 374-1.



Piktogram for farer relatert til mikroorganismer: EN ISO 374-5:2016 - Beskyttelse mot bakterier, sopp og virus. Om det ikke er noen penetrasjon av bakteriøfager gjennom paret kan følgende piktogram påføres.



AQL er 0.65; Utfullende informasjon er tilgjengelig fra produsenten.



Hanskenes er i samsvar med forskriften (EU) No.10/2011 og er egnet til å håndtere alle typer matvarer i kort tid.

Ytelse og bruksbegrensning

- I. Dette produktet er testet i henhold til EN ISO 374-5:2016. Beskyttelse mot bakterier og sopp - Godkjent. Beskyttelse mot virus - Godkjent.
- II. Hanskenes er testet i henhold til EN 16523-1:2015 - Motstand mot gjennomtrengning av kjemikalier, og i samsvar med EN 374-4:2013.

EN ISO 374-1:2016 (Type B)	Nivå	EN 374-4:2013 Degradering, %
F Toluen	0	62.2
L 96% Sovesyre	0	100.0
J n-Heptan	1	18.7
O 25% Ammoniumhydroxid	1	31.6
	70% Isopropanol	25.9
P 30% Hydrogenperoxid	5	26.9
T 37% Formaldehyd	6	-9.0
K 40% Natriumhydroxid	6	-66.1
	5% Ethidiumbromid	-33.8
	50% Glutaraldehyd	-42.5
	1.5% Metanol	-20.3
	0.1% Fenol	-3.7

III. Denne informasjonen gjenspeiler ikke den faktiske varigheten av beskyttelsen på arbeidsplassen og skillet mellom blandingar og rene kjemikalier.

IV. Den kjemiske motstanden har blitt vurdert under laboratoriebetingelser fra prøver på håndflaten unntatt i tilfeller hvor hansken er lik eller over 400 mm - hvorpå mansjetten også tester og gjelder bare for den spesielle kjemikalien som er testet. Resultatet kan være annerledes om kjemikallet benyttes i en blanding.

V. Det anbefales å kontrollere at hansken er egnet for den tilsvarende bruk forholdet på arbeidsplassen kan avvikle fra typetesten, avhengig av temperatur, tilslitasje og nedbryting.

VI. Ved bruk kan beskytteshansker gi mindre motstand mot farlig kjemikalier som følge av endringer i fysiske egenskaper. Bevegelser, fastthukking, gnidning og nedbryting forårsaket av kjemisk kontakt etc. kan redusere den faktiske brukstiden betydelig. For korrosive kjemikalier kan nedbryting være den mest vesentlige faktoren som må vurderes ved valg av kjemikalebestandige hansker.

Kontroller hansken for eventuelle feil eller mangler før bruk.

EN 374-4:2013 nedbrytningsnivåer indikerer endringen i punkteringsmotstanden i hansken etter eksponering med testet kjemikalier.

VII. Dette produktet gir beskyttelse mot bakterier, sopp og virus. Hansken er testet i henhold til ISO 16604:2014 (testmetoden benytter Phi-X174 bakteriøfager) for å oppfylle kravene i BS EN ISO 374-5:2016 for resistens mot penetrasjon av blodbårne patogener. Gjennomtrengningsmotstanden er vurdert under laboratoriebetingelser og gjelder kun det testede prøveeksemplaret.

VIII. Komponenter benyttet i hanskeproduksjonen kan forårsake allergiske reaksjoner hos enkelte brukere. Hvis allergiske reaksjoner oppstår, søk medisinsk hjelp omgå

SVENSKA

Engångshandskar Chemstar®. Kemikaliresistenta undersökningshandskar, nitrilgummi, pudrefria. Färg: orange. Längd: 27 cm.

Direktivet om medicintekniska produkter (MDD)

- I. Denna produkt klassificeras enligt klass I medicintekniska produkter enligt regel 1 och regel 5 i bilaga IX, och uppfyller bestämmelserna i rådets direktiv 93/42/EEG, i dess lydelse enligt rådets direktiv 2007/47/EG.
- II. Denna produkt uppfyller de europeiska standarderna SS-EN 455-1:2000, SS-EN 455-2:2015, SS-EN 455-3:2015 och SS-EN 455-4:2009.

EC-typprovning

- I. Denna produkt är klassad som komplicerad personlig skyddsutrustning (PPE) enligt det europeiska PPE-direktivet (EU) 2016/425 och bevisats uppfyller direktivet genom de harmoniseringade europeiska standarderna EN 420:2003+A1:2009, EN ISO 374-1:2016 och EN ISO 374-5:2016.
- II. Ansvarigt anmält kontrollorgan för certifiering och uppfyllelse av Modul B, är British Standard Institution (BSI), Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK, anmält kontrollorgan nummer 0086.
- III. Ansvarigt anmält kontrollorgan för EG:s kvalitetskontrollsysteem för slutprodukten och i enlighet med Modul D är British Standard Institution (BSI), Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK, anmält kontrollorgan nummer 0086.

Permeationsnivåerna enligt EN 374-1:2016 baseras på genombrottstider enligt följande:

Prestandanivå	1	2	3	4	5	6
Minsta genombrottstid (minuter)	≥ 10	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 240	≥ 480



Piktogram för skydd mot kemikalier: EN 16523-1:2015. Ytterligare information om motstånd mot kemikalier finns att få från tillverkaren. Denna produkt uppfyller kraven för typ B och följande piktogram ska användas med hänvisning till punkt 6.3 i SS - ISO 374-1.



Piktogram för skydd mot mikroorganismer: EN ISO 374-5:2016. Skyddshandskar mot bakterier, svampar och virus. Ingen permeation av bakteriofager genom preparatet och följande piktogram tillämpas.



AQL är 0.65; Ytterligare information kan erhållas från tillverkaren.



Handskar uppfyller kraven i förordning (EU) No.10/2011 och lämpar sig för kortvarig hantering av alla typer av livsmedel.

Prestanda och användningsbegärning

- I. Denna produkt har testats enligt EN ISO 374-5:2016.
- Skydd mot bakterier och svampar – Godkänd. Skydd mot virus – Godkänd.
- II. Handskarna är testade enligt EN 16523-1:2015 motstånd mot permeation av kemikalier i enlighet med EN 374-4:2013:

EN ISO 374-1:2016 (Type B)	Nivå	EN 374-4:2013 Degradation, %
F Toluen	0	62.2
L 96% Svaselsyra	0	100.0
J n-Heptan	1	18.7
O 25% Ammoniumhydroxid	1	31.6
P 70% Isopropanol	2	25.9
T 30% Väteperoxid	5	26.9
K 37% Formaldehyd	6	-9.0
40% Natriumhydroxid	6	-66.1
5% Ethidiumbromide	6	-33.8
50% Glutaraldehyd	6	-42.5
1.5% Metanol	6	-20.3
0.1% Fenol	6	-3.7

- III. Denna information speglar inte den faktiska skyddstiden på arbetsplatser eller differentieringen mellan blandningar och rena kemikalier.

IV. Kemikalieresistens har bedömts under laboratorieförhållanden från pröver tagna endast från handflatan (utom i de fall där handskan är lika med eller över 400 mm – där även manschetten testas) och avser endast den testade kemikalien. Det kemiska motståndet kan vara annorlunda om kemikalien ingår i en blandning.

V. Det rekommenderas att man kontrollerar att handsken lämpar sig för den avsedda användningen eftersom förhållandena på arbetsplatser kan skilja sig från typprovningen beroende på temperatur, nötning och nedtryckning.

VI. Vid användning kan skyddshandskarna ge ett långt motstånd mot den farliga kemikalien på grund av förändringar i de fysikaliska egenskaperna. Rörelse, vidhäftning, friktion, nedtryckning orsakad av kemisk kontakt osv. kan minska den faktiska användningsdelen avsevärt. För framtida kemikalier kan nedtryckning vara den viktigaste faktorn att beakta vid valet av kemikaliresistenta handskar.

Inspekterade handskarna med avseende på eventuella defekter eller brister före användning.

SS-EN 374-4:2013 Nedtryckningsnivåerna indikerar förändringen i handskarnas punkteringsmotstånd efter exponering för de kritiska kemikalierna.

VII. Denna produkt skyddar mot bakterier, svampar och virus. Handskarna har testats i enlighet med ISO 16604:2014 för att uppfylla kraven i BS EN ISO 374-5:2016 för resistens mot penetration med testmetoden för blodburen patogener-testmetoden med hjälp av Phi-X174 bakteriofag.

Nedtryckningsmotståndet har fastställts under laboratorieförhållanden och avser endast det testade provet.

VIII. Komponenter som används i handsk tillverkningen kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa användare. Om allergiska reaktioner inträffar ska du omedelbart söka läkarhjälp.

Användningsinstruktion

I. Användning – endast för engångsbruk. Om handskarna återanvänds ökar risken för kontaminerings och infektion på grund av olämpliga rengöringsprocesser. Dessutom ökar risken för hål och revor vid återanvändning på grund av att handskarna försagas vid rengöring.

II. Storlek – Välj rätt storlek så att de passar dina händer.

III. Patagning – Håll handsk i rullkanten med en hand. Rikta in handskens tumme med andra handens tumme och låt handen glida i handskens, ett finger i varje finger på handskens. Dra i handskens handflata så att den sitter bra. Ta på den andra handskens på samma sätt.

IV. Inspektion – Det kan uppstå stickhål eller revor efter att handskens tagits på. Kontrollera varje handskes närs och har tagits på och sluta genast att använda den om du upptäcker skador.

V. Under användning – Handskar som föreneras av blod eller andra organiska vätskor måste omedelbart avlägsnas som medicinskt avfall. Om det uppstår stickhål eller revor ska handskarna bytas omedelbart.

VI. Om handskarna känns lösa vid fingrarna bör handskarna bytas.

VII. Avtagning – Håll i handskens rullkant och dra mot fingret tills handskens lossnar.

Förvaring
Förvaras svalt och torrt. Öppnade kartonger bör hållas borta från lysrörbelysning och solljus. Handskarna är packade i boxar lämpliga för transport. Förvara handskarna i boxen.

Förvaras helst i originalförpackningen i torra förhållanden.

Om handskarna förvaras enligt rekommendationen kommer deras kemiska egenskaper inte att försämras i upp till tre år räknat från tillverkningsdatumet. Livslängden kan inte specificeras och beror på tillämpningen och användarens ansvar att säkerställa handskens lämplighet för dess avsedda användning.

SUOMI

Kertakäytöiset, kemikaaleilta suojaavat Chemstar®-tutkimuskäsineet. Nitriliilä, puuteritomat. Oranssi. Pititus 27 cm.

Lääkinnäiliä laitteita koskeva direktiivi

- I. Tämä tuote on luokiteltu luokan I lääkinnäiliäksi laiteeksi liitteen IX säännön 1 ja säännön 5 mukaisesti, ja se täytää kyseisen Euroopan neuoston direktiivin 93/42/EY sekä sitä täydentävän neuoston direktiivin 2007/47/EY.
- II. Tämä tuote täyttää standardit EN 455-1:2000, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 ja EN 455-4:2009.

EY-typpitarkastus

- I. Tämä tuote on luokiteltu monimutkaiseksi henkilösuojaimeksi henkilösuojaajima koskevan Euroopan parlamentin ja neuoston asetuksen (EU) 2016/425 mukaan, ja sen on osoitettu olevan asetuksen mukainen ja täytävän yhtenäisyydestä. Tämä tuote täyttää EY-typin B vaatimukset, ja seuraavia kuvasymbolia käytetään ISO 374-1-standardin lausekkeen 6.3 mukaisesti.
- II. Sertifikaatti ja modulin B noudattamisesta vastaava ilmoittelu laitos on British Standard Institution (BSI), Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK, ilmoitetun laitoksen nro 0086.
- III. Valmiin tuotteen EY-laadunvalvonnansta ja modulin D vaatimustenmukaisuudesta vastaava ilmoittelu laitos on British Standard Institution (BSI), Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK, ilmoitetun laitoksen nro 0086.

EN ISO 374-1:2016: läpäisevyysstasot perustuvat läpäiseyksiköihin seuraavasti:

Suojaustaso	1	2	3	4	5	6
Lyhin salittu läpäiseyksika (min)	≥ 10	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 240	≥ 480



Kemiallisten vaarojen kuvasymboli: EN 16523-1:2015; valmistaja antaa lisätietoja käsineiden kemikaalikestävyydestä. Tämä tuote täyttää EY-typin B vaatimukset, ja seuraavia kuvasymbolia käytetään ISO 374-1-standardin lausekkeen 6.3 mukaisesti.



Mikro-organismeihin liittyvien vaarojen kuvasymboli: EN ISO 374-5:2016. Suojaus baktereille, sienille ja viruksille vastaan. Näytteen läpi ei tulekuudet bakteriofageja, ja seuraavia kuvasymbolia.



AQL - arvo 0.65; valmistaja antaa tarvittaessa lisätietoja.



Käsineet täyttävät Euroopan parlamentin ja neuoston asetuksen (EU) No.10/2011 vaatimukset ja soveltuu lyhytaikaiseen suoraan kosketukseen kaikenlaisten elintarvikkeiden kanssa.

Ominaisuudet ja käyttörajoitukset

- I. Tämä tuote on testattu myös standardin EN ISO 374-5:2016 mukaan. Suojaus baktereille ja sienille vastaan – hyväksytty. Suojaus viruksille vastaan – hyväksytty.
- II. Käsineet on testattu standardin EN 16523-1:2015 mukaisesti kemikaaliläpäisevyyden suhteen sekä standardin EN 374-4:2013 mukaisesti:

EN ISO 374-1:2016 (Type B)	Level	EN 374-4:2013 Degradation, %
F Toluen	0	62.2
L 96% Kwaselsyra	0	100.0
J n-Heptan	1	18.7
O 25% Ammoniumhydroxid	1	31.6
P 70% Isopropanol	2	25.9
T 30% Väteperoxid	5	26.9
K 37% Formaldehyd	6	-9.0
40% Natriumhydroxid	6	-66.1
5% Ethidiumbromide	6	-33.8
50% Glutaraldehyd	6	-42.5
1.5% Metanol	6	-20.3
0.1% Fenol	6	-3.7

- III. Nämä tiedot eivät vastaa suojauskens todellista kestoja käytäntöön työssä tai kemikaaliseosten ja puhtaiden kemikaalien eroja.

IV. Kemikaalikesävys on määritetty laboratorio-oloosuhteissa vain käsineiden kämmenosasta otettuista näyteistä (lukumuottia ottamalla käsineitä, joiden pitius on vähintään 400 mm, jolloin myös rannike testataan), ja se koskee vain testattua kemikaliala. Kemikaalikesävys voi poiketa ilmoituksista, jos kyseessä on kemikaalieso.

V. On suositeltavaa tarkistaa, että käsineet soveltuват valittuun käyttötarkoitukseen, sillä olosuhteet työpaikalla voivat poiketa typpisestätilästä lämpötilaan, hankauski ja kulumisen suhteen.

VI. Käytössä suojauskäsinne saattaa tarjota testauksia heilokammien suojaavalla kemikaaleilla vastaan fyysisen ominaisuuksien muuttumisen takia. Esimerkiksi liikkuvat, takertuminen, hankaus tai kemiallinen kontakti aiheuttaa hajoamisen voivat lyhentää todellista käyttötarkoituksia huomattavasti. Jos on käsiteltävä syövätäviä kemikaaleja, kemiallinen hajoaminen voi olla merkittävin huomioon ottettava tekijä kemikaaliusojakäsimettilä valitessa.

Tarkista käsineen ennen käytöstä mahdollisten varioin ja poikkeamien varalta.

Standardin EN 374-4:2013 mukaiset hajoamistestit viittavat muutoksiin pistonkestävyydessä testattavalle kemikaalille altistumisen jälkeen.