

690

TECHNICAL
CHESTERTON[®]
PRODUCTS

Penetrant & Lubricant - Fødevaregodkendt olie

Beskrivelse

Chesterton® 690 Penetrant & Lubricant er et omkostningseffektivt, penetrerende smøremiddel af høj kvalitet, der er USDA H1 godkendt til direkte fødevarekontakt. Produktet er klart, rent, farveløst og lugtfrit og trænger dybt ned i snævre tolerancer, hvor det hurtigt løsner rustne møtrikker, bolte og fittings, uden at beskadige grundmetal eller maling, plastik og træ.

690 Penetrant & Lubricant bruges i fødevareindustrien, på bryggerier og på farmaceutiske fabrikker. Produktets ultrahøje renhed gør det ideelt på steder, hvor fødevarekontakt kan forekomme og dens ikke-pletende egenskaber gør den egnet til brug, hvor renhed er kritisk, inklusiv i tekstil- og papirfremstilling.*

690 Penetrant & Lubricant har fremragende kapillarvirkning: den kryber effektivt imellem snævre tolerancer og giver en let smøring til ellers dårligt smurte områder. Dens jævnt smørende film stopper støj og reducerer friktion og slid på alle former for bevægeligt udstyr, som dermed spares for maskinskader og driftsstop samt de omkostninger, der er forbundet med at udskifte dele.*

Brug 690 Penetrant & Lubricant, ikke kun fordi det er sikkert i kontakt med fødevarer, men også fordi det er et fremragende, høj-effektivt gennemtrængende smøremiddel af høj kvalitet til alle former for industrielle behov.

Sammensætning

690 Penetrant & Lubricant består af en ultra-ren, lav-viskositets mineralolie. Det indeholder ingen flygtige opløsningsmidler eller andre tilsætningsstoffer, hvilket betyder, at brugeren får et 100% aktivt produkt. Det høje flammepunkt på 186 °C betyder større sikkerhed for brugerne.

Renhed er nøgleordet for 690 Penetrant & Lubricant. Der ikke anvendt kemikalier eller tilsætningsstoffer, som er skadelige i kontakten med fødevarer, og produktet indeholder ikke ingredienser, der er skadelige for metaller og maling

Typiske fysiske egenskaber		
ISO Viskositet	(ASTM D 2422, DIN 51 519)	22
Udseende		klar, flydende
Lugt		ingen
Vægtfylde 20 °C		0,88
Viskositet, cSt ved 40 °C	(ASTM D 445, DIN 51 361)	22
Falex	(ASTM D 3233)	
Svejselastning		5573N, 568 kg.
Friktionskoefficient		0.08
4 kuglers slidtest	(ASTM D 2266, DIN 51 350)	
Slidmærke diameter		0.44 mm
Belastnings slid index		31.62
Svejselastning		1236N, 126 kg.
Driftstemperatur		-9 °C til 120 °C
Flydepunkt	(ASTM D 97, ISO 3016)	-40 °C
Flammepunkt	(ASTM D 92, ISO 2592)	186 °C

Penetrant & Lubricant opfylder de strengeste specifikationer fra USDA og FDA til direkte fødevarekontakt.

Påføring

690 Penetrant & Lubricant er USDA-godkendt til brug på statskontrollerede kød- og fjerkræfabrikker.** Det bruges også, hvor et rent, ikke-pletende smøremiddel er påkrævet, f.eks. på tekstil- og papirfabrikker. Forslag til brug er alle former for procesudstyr, hvor kontakt med fødevarer kan opstå.

- Flaskefyldemaskiner
- Maskineri til påfyldning af dåser og flasker
- Kartonfyldemaskiner
- Pasta- og saucefyldere
- Kød-pakkeudstyr
- Frugt-fødere
- Bageriudstyr
- Knaster og roterende fyldemaskiner
- Mixere
- Rustfri stål-pumper
- Doserings-pumper
- Ventil-er
- Stål-conveyor-bælter og valser
- Kædedrev
- Stempler, valser, lejer
- Plastikgear

* Til fødevarer-udstyr og pletfri applikationer, der har brug for en længerevarende smøring, anbefales Chesterton® 622 White Grease eller Chesterton® 629 High Temperature White Grease.

** Til applikationer med kontakt til fødevarer, hvor der kræves højere temperaturer, anbefales Chesterton® 660 Silicone Lubricant, der modstår temperaturer helt op til 205 °C.

Egenskaber

- Godkendt af Fødevareministeriet
- USDA H1-godkendt til fødevarekontakt
- Opfylder FDA-standarder (CFR 178.3620)
- Klar, farveløs, lugtfri
- Hurtig og grundig gennemtrængning
- Højt flammepunkt på 186 °C
- Miljøvenlig aerosol emballage

Fordele

- Sparer produktionstid
- Reducerer arbejdsomkostninger
- Reducerer vedligeholdelsesomkostninger
- Sparer omkostninger på reservedele

DANSEAL A/S

Kirstinehøj 38 C - 2770 Kastrup - Telefon 32 52 71 00 – www.danseal.dk

- Forlænger levetiden for maskineri og dele
- Reducerer strømforbruget betydeligt
- Spray med nålehed betyder præcis dosering og intet spild
- Sparer overflødige produktomkostninger
- Sikker i brug, let at anvende

Vejledning

690 Penetrant & Lubricant i bulk kan påføres ved brug af ØKO-Spray System, centralsmøring eller oliekande. Produktet kan også påføres fra den bekvemme aerosoldåse. Ved at bruge dens præcise spraydåse påføres et jævnt lag, der skal virke et minut for dybdegennemtrængning.

Sikkerhed

Produktet kan også påføres fra den børbrugen af dette produkt bør det tilhørende sikkerhedsdatablad gennemlæses.

11/98

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
Veterinær- og Fødevaredirektoratet
Danish Veterinary and Food Administration



6. kontor

Dansk Toksikologi Center
Kogle Allé 2
2970 Hørsholm

Dato: 9. september 1997
Ref.: LG
J.nr. 581.1530-0099

Toksikologisk vurdering af produktet Penetrant and Lubricant - smøremiddel

Veterinær- og Fødevaredirektoratet har med brev af 19. august 1997 modtaget materiale til brug for toksikologisk vurdering af produktet Penetrant and Lubricant - smøremiddel.

Direktoratet vurderer, at produktet Penetrant and Lubricant's anvendelse i forbindelse med levnedsmidler ikke giver anledning til toksikologiske betænkeligheder.

Med venlig hilsen

Lone Greve

Rolighedsvej 25
DK-1958 Frederiksberg C
Tlf: +45 31 35 81 00
Fax: +45 35 36 19 12
Internet: vfd@vfd.dk
X.400: C=DK;A=DK400;P=VFD;S=VFD
Telex: 22 473 vetdir dk

Markhøj Bygade 19
DK-2860 Søborg
Tlf: +45 39 69 66 00
Fax: +45 39 66 01 00
Internet: vfd@vfd.dk
X.400: C=DK;A=DK400;P=VFD;S=VFD
Telex: 16 298 foodin dk

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
Veterinær- og Fødevaredirektoratet
Danish Veterinary and Food Administration
Institutet for Toksikologi



Dato: 1. september 1997
J.nr. L 581.1530-0099

DTC

Toksikologisk vurdering

Institutet for Toksikologi har foretaget en toksikologisk vurdering af produktet Penetrant og Lubricant med følgende sammensætning, hvor koncentrationen angiver antal gram aktivt stof per kg i den stærkeste brugsopløsning:

Stofnavn	Konc.
Hvid mineralolie	920
Propan	80

Vurderingen har omfattet beregning af teoretiske restmængder i levnedsmidler (kød og kødvarer) og deraf følgende teoretisk daglig indtagelse af hver komponent.

Hvor der ikke foreligger andre oplysninger om restmængder, er der anvendt som udgangspunkt, at 1 kg kød forurenes med 1 g smøremiddel. Endvidere er det antaget, at en person indtager 5 g kød per kg legemsvægt daglig.

Resultaterne af disse beregninger er sat i relation til oplysninger vedrørende almen toksicitet og mutagenicitet.

Det konkluderes, at der under ovennævnte betingelser ikke er toksikologiske betænkeligheder ved produktets anvendelse i forbindelse med levnedsmidler.

Med venlig hilsen

Eva Selzer Rasmussen, Ph. D.

Rolighedsvej 25
DK-1958 Frederiksberg C
Tlf: +45 31 35 81 00
Fax: +45 35 36 19 12
Internet: vfd@vfd.dk
X.400: C=DK;A=DK400;P=VFD;S=VFD
Telex: 22 473 vetdir dk

Markhøj Bygade 19
DK-2860 Søborg
Tlf: +45 39 69 66 00
Fax: +45 39 66 01 00
Internet: vfd@vfd.dk
X.400: C=DK;A=DK400;P=VFD;S=VFD
Telex: 16 298 foodin dk

DANSEAL A/S

Kirstinehøj 38 C - 2770 Kastrup - Telefon 32 52 71 00 – www.danseal.dk