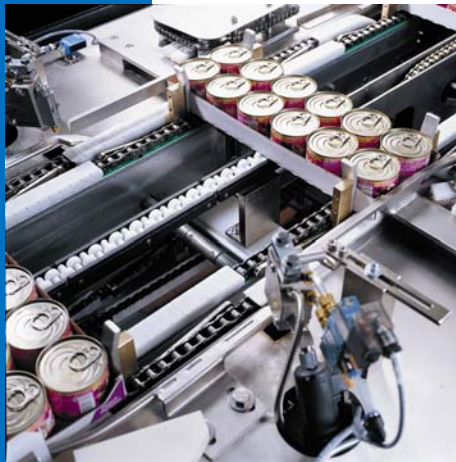


Smeermiddelen voor de levensmiddelenindustrie



GERALLYN®

NSF-H1 goedgekeurd



■ Wereldwijd

In de groep van Fuchs ondernemingen staat de naam Fuchs-Lubritech garant voor wereldwijde activiteiten op het gebied van speciale smeestoffen. Fuchs, opgericht in 1931, is vandaag de dag een concern met een reikwijdte over de hele wereld en is de grootste onafhankelijke leverancier van smeestoffen. In deze brochure willen wij uw aandacht vestigen op een specifieke productgroep die door Fuchs ontwikkeld is, de nieuwe GERALYN[®] serie van de NSF-H1 smeestoffen voor de levensmiddelenindustrie. De producten worden wereldwijd door twee firma's vertegenwoordigd, te weten: Fuchs Lubricants Co in Kansas City, Kansas, USA en Bremer & Leguil GmbH in Duisburg, Duitsland.

■ Smeestof als constructie-element

Het machinepark, voor het industrieel produceren van levensmiddelen, is complex en duur vandaar dat het onderhoud zeer belangrijk is. De technische eisen aan de machines in de levensmiddelenindustrie nemen constant toe. Hogere snelheden, langere looptijden en hogere temperaturen, maken het noodzakelijk dat ook smeestoffen voor deze machines aan deze sterk toegenomen eisen voldoen.

Parallel daaraan zijn de eisen aan producthygiëne toegenomen. Belangrijker dan ooit is het gebruik van uitsluitend fysiologisch onbedenklijke smeestoffen, om te voldoen aan risico analyse programma's, zoals HACCP.



■ GERALYN[®] smeestoffen zijn NSF-H1 goedgekeurd

De H1 registratie heeft zich als internationale standaard voor de smeestoffen in de levensmiddelenindustrie doorgezet. Deze heeft als basis de US Amerikaanse eisen "guidelines of sec.21 CFR of FDA regulations". De Amerikaanse autoriteiten op het gebied van voedings- en geneesmiddelen hebben een zgn. 'positieflijst' gemaakt van de kwaliteit en kwantiteit van inhoudsstoffen bij smeestoffen in de levensmiddelenindustrie. De beoordeling, en de daarmee

verbonden certificering als H1 smeestof, wordt door de NSF International gedaan. De beoordeelde producten worden in het zgn. 'White Book' opgenomen. De categorie H1 beschrijft producten die bij het gebruik incidenteel in contact mogen komen met levensmiddelen.



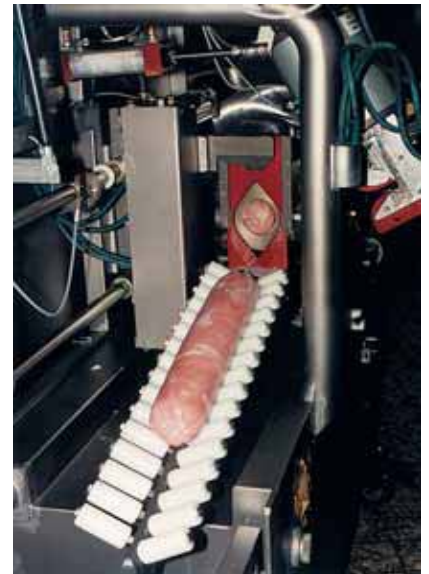
The screenshot shows the NSF White Book listing for Fuchs Lubricants. It includes a table of NSF-Registered Proprietary Substances and Nonfood Compounds. The table lists various GERALYN products and their corresponding NSF registration numbers and H1 status.

NSF-Registered Proprietary Substances and Nonfood Compounds		
FUCHS LUBRICANTS COMPANY-FUCHS LUBRITECH DIVISION		
GERALYN AIRLUBE AA	133360	H1
GERALYN AW 100	133351	H1
GERALYN AW 15	133338	H1
GERALYN AW 220	133352	H1
GERALYN AW 32	133345	H1
GERALYN AW 46	133347	H1
GERALYN AW 68	133350	H1
GERALYN AX C1	133326	H1
GERALYN AX C2	133327	H1
GERALYN AX L1	139785	H1
GERALYN AX SGG 000	138976	H1
GERALYN AX W0	133335	H1
GERALYN AX W1	133334	H1

Inzetgebieden voor GERALYN® smeeroliën

■ Hydrauliek

GERALYN® hydraulische oliën overtreffen de eisen van DIN 51524 deel 2 voor HLP-hydraulische oliën. GERALYN® SF hydraulische oliën tonen een zeer goed demulgeervermogen, zodat water, dat doorgedrongen is in het hydraulische systeem, zeer snel afgescheiden wordt. Daarnaast toont de GERALYN® SF-serie een uiterst geringe slijtage zoals blijkt uit de 'Vickers-Flügelzellenpumpe-test' als ook uit de FZG-test.



■ Tandwielkasten

GERALYN® tandwielkastenoliën overtreffen de eisen van DIN 51517 deel 3 voor CLP-tandwielkastenoliën. Het lastdragend vermogen van onze producten is uitstekend, zoals blijkt uit de FZG-test. (looptijd 30 minuten per lastperiode)

Zelfs met aanzienlijke verlenging van de looptijd werden de 12 lastfasen nagenoeg zonder slijtage doorlopen. Geschikt voor toepassing bij rechte tandwielen, kegelwiel drijfwerken en wormtandwielen.



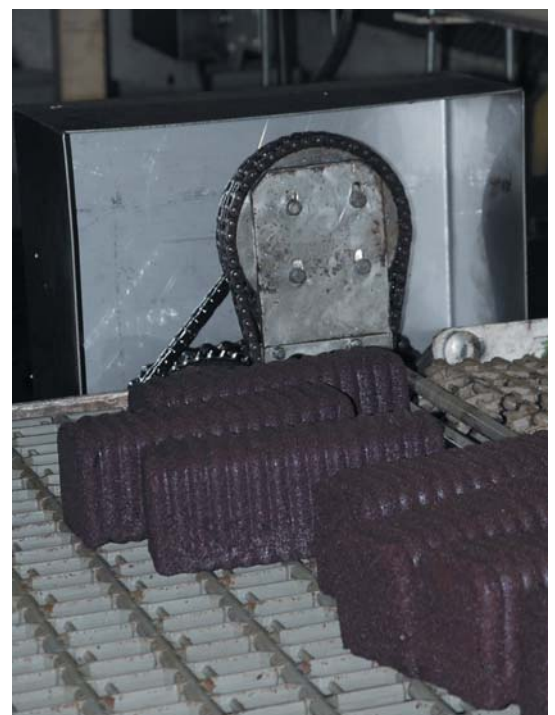
■ Compressoren, vacuümpompen

GERALYN® compressoroliën overtreffen de eisen van DIN 51506 voor VDL-compressoroliën. Of het nu gaat om de smering van zuigercompressoren, schottencompressoren of schroefcompressoren alsook bij oliegeïnjecteerde vacuümpompen nemen de service-intervallen af en kan een langere standtijd bereikt worden. Dit product heeft een extreem laag verdampingspercentage en zorgt daardoor voor een minimale belasting van de lucht. GERALYN® compressoroliën hebben eigenschappen, die zorgen voor een zeer schone compressorunit. De levensduur van lucht- en olie-afscheiders / filters en andere interne componenten wordt verlengd doordat er nauwelijks afzetting van het product plaats vindt.

■ Kettingen

GERALYN® kettingoliën zijn geschikt voor het smeren van kettingen onder extreme omstandigheden.

Onze producten kunnen zowel bij lage temperaturen (koel- en vriesruimten) alsook bij hoge temperaturen (bak- en deegwarenovens) gebruikt worden. GERALYN® producten (H1) kunnen zelfs oplossingen bieden voor problemen bij kettingen die onder water staan (sterilisator).



GERALYN® producten	Iso-viscositeitsklassen
SF hydraulische oliën	15, 32, 46, 68, 100
SF tandwielkastenoliën	100, 150, 220, 320, 460
PG tandwielkastenoliën	220, 460
COMP compressoroliën	32, 46, 68, 100, 150
SF kettingoliën	32, 100, 320, 1500, 5000

■ Koelmachines

GERALYN® koelmachineolie op basis van polyalphaolefinen (PAO) is speciaal voor de inzet met NH₃ en CO₂ ontwikkeld. Dit product is niet mengbaar met CO₂.

GERALYN® koelmachineolie biedt een zeer lange standtijd. Het verwijdert achtergebleven resten uit toepassingen waar men vroeger producten op minerale basis gebruikte.

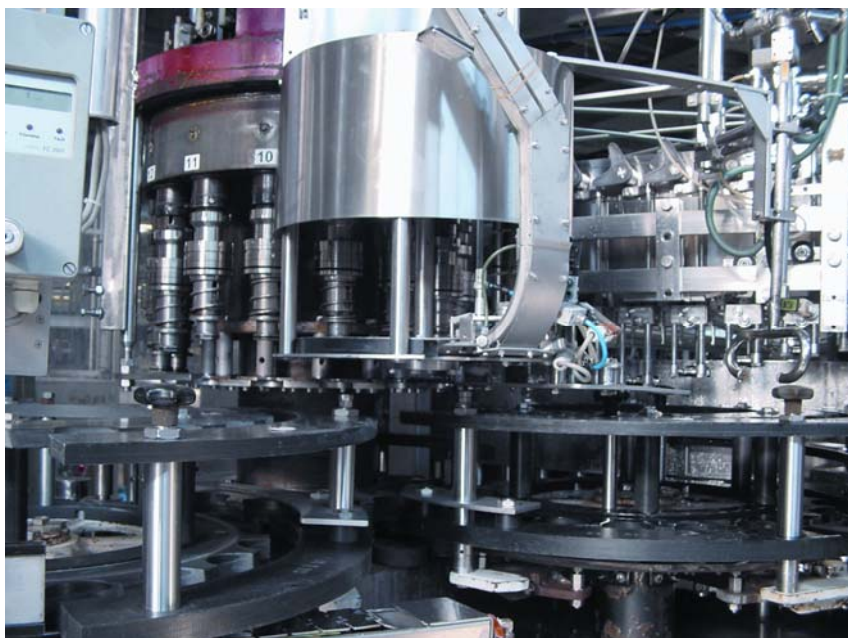
■ Siliconenolie

GERALYN® siliconenolie wordt ingezet bij de smering van een breed scala aan materialen, waaronder metaal-kunststof, kunststof-kunststof, rubber-rubber, metaal-papier.

Ons product vormt op de behandelde oppervlakte een niet storende film die de glijeigenschappen verbetert. Deze film is kleur- en reukloos, hitte- en koudebestendig en antistatisch.

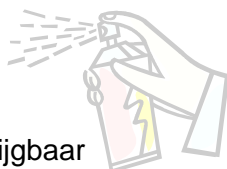
■ Onderhoudsproducten

GERALYN® onderhoudsproducten (zoals bijv. kruip- en procesolie of montagepasta) bieden een veelvoud aan bewezen oplossingen voor de meest uitéénlopende toepassingsgebieden binnen de levensmiddelenindustrie.



■ Spuitbussen

Een aantal GERALYN® smeerstoffen voor de levensmiddelenindustrie zijn ook als spuitbus verkrijgbaar (Iso-viscositeitsklassen 5, 32, 320, 1500, 5000).



GERALYN®
NSF-H1 goedgekeurd



De hoge technische eisen die aan productiemachines in de levensmiddelindustrie gesteld worden, vragen om zeer goed presterende smeerstoffen. Wij hebben hiervoor een compleet programma ontwikkeld van smeerstoffen, die de hoge technische prestaties verenigt met het gebruik van de zuiverste grondstoffen en additieven (milieuneutraal).

GERALYN® smeerstoffen bevatten FDA toegestane additieven die de slijtagebescherming, de oxidatiebestendigheid alsook de corrosiebescherming verhogen.

Geralyn biedt u :	Met de volgende voordelen:
zeer lage wrijvings- en slijtagewaarden, hoog last dragend vermogen (FGZ>12)	Verlengt de machine looptijd en vermindert de stilstandtijden
uitstekende oxidatie- en verouderingsstabiliteit	Onderhoudsintervallen, die het productieproces onderbreken, kunnen verlengd worden
zeer goede thermische stabiliteit	Functioneren van het smeermiddel en de installatie is ook bij hogere temperaturen gewaarborgd. De thermische stabiliteit van onze synthetische producten is aanzienlijk beter dan van producten op basis van 'white-oils'
uitstekend corrosiebeschermend vermogen	Ook in een agressieve omgevingen bieden onze producten een uitstekende bescherming tegen corrosie

GERALYN®

NSF-H1 goedgekeurd

■ Vetten

Tot de GERALYN® serie van NSF-H1 behoren vetten op basis van 'white-oils', volsynthetische polyalfaolefinen (PAO) vetten en speciale volsynthetische vetten op basis van siliconen of fluor.

■ Veelvuldige inzetmogelijkheden

-Wentel- en glijlagers

Zeer goede volsynthetische vetten smeren en beschermen effectief allerlei soorten lagers

-Geleidingen, geleiderails

-Tandwielkasten

Voor vetgesmeerde tandwielkasten bieden wij in ons leveringsprogramma tevens geschikte volsynthetische vloeivetten

-Spindels en armaturen, bijv. levensmiddelarmaturen o.a.

biertap (heeft geen negatieve invloed op bierschuim)

-Kunststoffen die gebruikt worden als afdichting

-Bij hoge temperaturen

-In centrale smeersystemen



■ GERALYN® smeerstoffen voor vele branches

Drankenindustrie (brouwerijen, afvulbedrijven van mineraalwater, sapindustrie, etc.), worst- en vleesverwerkende industrie, vis verwerkende industrie, suikerindustrie, deeg- en bakwarenindustrie, groente en fruit verwerkende industrie, veevoerindustrie, thee, koffie en tabak verwerkende industrie, delicatessenindustrie (mayonaise-, azijs-, mosterdmakerijen), zoetwarenindustrie (chocolade-,kauwgom-, bonbonmakerijen), kruidenindustrie, zuivelindustrie (melkerijen, boter- en kaasmakerijen), voedingsstoffen industrie, verpakkingindustrie (glas, kunststof, fiber tubes, vaten, metalen blikken en dozen).

Contact

■ Heeft u interesse?

Mocht u nog aanvullende informatie wensen over GERALYN® NSF-H1 smeerstoffen laat het ons weten.



Relutech BV

Postbus 500
8260 AM Kampen
Tel: 038-3333716

Fax: 038-3333682
Mail: info@relutech.nl
www.relutech.nl



Am Burgacker 30-42
47051 Duisburg, Germany
Tel.: +49 (0) 2 03/99 23-0
Fax: +49 (0) 2 03/2 59 01
E-Mail: info@bremer-leguil.de
www.bremer-leguil.de