

SERVICE LUB

MAART 2017

Metaalbewerkingsspecial

PRODUCTEN IN DE KIJKER

BOORVRIJE PRODUCTEN

MILIEUVRIENDELIJKE EMULSIES MET

GERECYCLEERD WATER

BEURSNIEUWS

MTMS 2017



GRATIS AFFICHES VEILIGHEID & MILIEU



Wil u een paar extra exemplaren voor uw bedrijf? Wil u het hele pakket gratis ontvangen? Of heeft u een affiche gemist?

UNIL BEZORGT U GRATIS DE AFFICHES

Vermeld hoeveel exemplaren van welke affiche u graag wil. Stuur een e-mail naar info@unil.com of neem telefonisch contact (tel. +32 2 365 02 00)

Microspray Bio E22

BESPAAR TOT 95% VIA
MICRODOSERING

Met Microspray Bio E22 ontwikkelde Unil Lubricants een biologisch afbreekbare metaalbewerkingsvloeistof die geschikt is voor de bewerking van verschillende metaaltypes. Aangezien de microspray rechtstreeks op het te behandelen oppervlak wordt aangebracht, kan tot maar liefst 95% bespaard worden op het verbruik ten opzichte van een klassieke oplosbare emulsie.

Microspray Bio E 22 is een hoogwaardige volle olie op basis van synthetische esters, geschikt voor het bewerken van alle soorten staal met inbegrip van gelegerde staalsoorten en roestvast staal.

Deze metaalbewerkingsvloeistof werd ontwikkeld voor tal van snijbewerkingen waaronder, frezen, boren, zagen en snijden.

Microspray MA AL

VOORDELIGE EN
MILIEUVRIENDELIJKE
BEWERKING VAN
ALUMINIUM

De Microspray MA AL werd speciaal ontwikkeld voor bewerkingen van aluminium. Ook deze microspray is biologisch afbreekbaar en door de rechtstreekse aanbreng op het te behandelen oppervlak kan eveneens tot 95% bespaard worden op het verbruik.

Microspray MA AL is een verstuijfbare volle metaalbewerkingsvloeistof op plantaardige basis met een lage viscositeit. De olie werd gecreëerd voor het verspanen van aluminium en koperlegeringen. De vloeistof is uitermate geschikt voor tap-, frees- en snijbewerkingen van aluminium en blinkt vooral uit door het lage verbruik en de uitstekende standtijd van de gereedschappen.

Form EV 883

TIJDSWINST BIJ
NABEWERKINGEN

De Form EV 883 is een verdampbare metaalbewerkingsvloeistof op basis van vetalcohol die speciaal werd ontwikkeld voor vervormingsbewerkingen zoals plooiën, dieptrekken, uitsnijden, vervormen, zagen en draadsnijden van staal tot 5mm. Form EV 883 blinkt uit door de hoge smedigheid en de uitstekende standtijd van het gereedschap.

Dankzij de lage viscositeit kan deze olie gemakkelijk worden aangebracht door verstuijving of druppelmering; met vilt of met rol. Form EV 883 verdampt na de bewerking, waardoor het niet meer nodig is om de onderdelen nadien te ontvetten.



UNIL creëert, innoveert en informeert...

Voor alle informatie over onze producten en diensten kan u terecht op onze website: www.unil.com

BOORVRIJE ALTERNATIEVEN MET HET OOG OP HET MILIEU

Boorvrij

Een boorvrij alternatief voor alle bewerkingen op metaal.

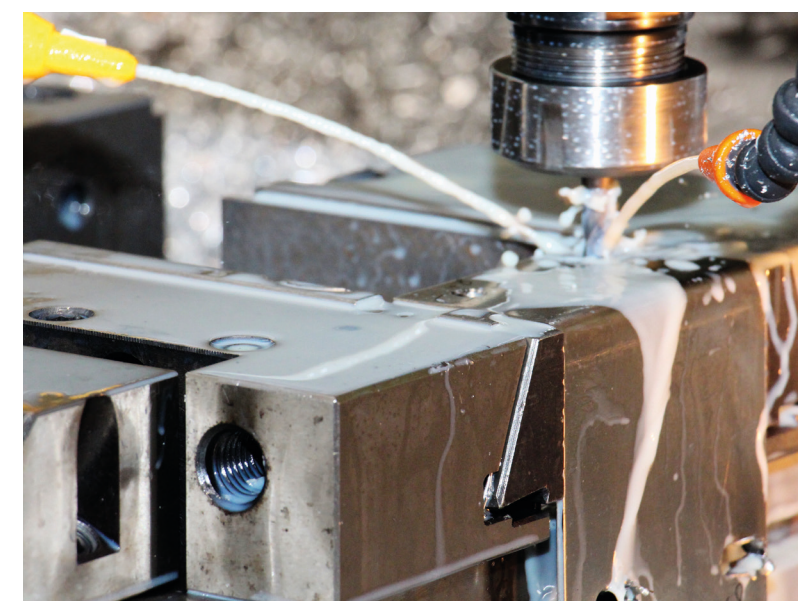
Onze R&D-afdeling gaat voortdurend op zoek naar innovatieve formules voor metaalbewerkingsvloeistoffen om de impact op het milieu zo veel mogelijk te beperken. Met het oog op een duurzaam productportfolio ontwikkelden we daarom een nieuw gamma van boorvrije oliën. Wij kunnen vanaf nu voor zowat elk metaalbewerkingsproces een boorvrije alternatieve emulsie aanbieden.

Safecut AERO 400 is een boorvrije halfsynthetische micro-emulsie die geschikt is voor het draaien, zagen, frezen en boren van RVS en aluminium. Hoewel deze oplosbare olie speciaal werd ontwikkeld voor de luchtvaart, kan dit product ook ingezet worden voor alle moeilijke bewerkingen op deze metalen. Zeker voor bewerkingen waarbij oppervlakteafwerking belangrijk is. Aan de hand van de zeer specifieke eigenschappen en de hoge eisen die de luchtvaartindustrie aan Unil Lubricants gesteld heeft, voldoet dit product aan alle specificaties van AEROSPACE ASN 42.302. Om die reden is deze metaalbewerkingsolie dan ook bijzonder goed bestand tegen hoge druk.

Safecut M 150 NT is een boorvrije biostabiele micro-emulsie die in water een doorschijnende micro-emulsie vormt. Ze werd ontworpen voor algemene bewerkingen en is zowel geschikt voor hard als voor middelhard water. De opvolger van de Safecut M 140 NT, die dankzij haar vernieuwde additieven en aangepaste formule nog smediger is geworden, krijgt hierdoor een verbeterde standtijd en een verhoogde duurzaamheid. Deze olie is een universeel product. Zo is ze uitmuntend bij toepassingen voor frezen, draaien en tappen op onderdelen voor machines waaronder weefgetouwen en landbouwmachines. De universaliteit van Safecut M 150 NT kenmerkt zich ook aan de hand van de verschillende materialen die met deze emulsie bewerkt kunnen worden. Zo is ze geschikt voor alle gele metalen, aluminium, staal en legeringen, roestvrij staal en zelfs titanium.

Ten slotte beschikt het boorvrij gamma met Stargrind 80 NT ook over een volsynthetische slijpvloeistof die geschikt is voor professionele en zware bewerkingen van staal en zijn legeringen. Deze emulsie geeft een extra bevochtigend effect wat voor een uitstekende koeling en bescherming van het slijpwiel zorgt.

(Neem een kijkje op pagina 6 en 7 voor een compleet overzicht van al onze volle metaalbewerkingsproducten.)



BOORVRIJE ALTERNATIEVEN

Vrij van:

Boor
Secundaire
amines

Zwavel

Geschikt voor:

Gele
metalen

Aluminium

Staal en
legeringen

Gietijzer

Roestvrij
staal

Titanium

Volsynthetische koelvloeistoffen

	Boor	Secundaire amines	Zwavel	Gele metalen	Aluminium	Staal en legeringen	Gietijzer	Roestvrij staal	Titanium
Topcut S 216 EP	x	✓	✓	x	x	✓	x	x	x

Halfsynthetische micro-emulsies

Safecut AERO 400	✓	✓	✓	x	✓	✓	x	x	x
Safecut M 100	x	✓	✓	✓	x	✓	✓	x	x
Safecut M 185 NT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	+/-
Safecut M 170 NT	x	✓	✓	✓	x	✓	✓	+/-	x
Safecut M 150	x	✓	✓	✓	✓	✓	+/-	✓	✓
Starcut M 16	x	x	✓	✓	x	✓	✓	x	x

Emulsies

Safecut E 209 NT	x	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	+/-
Safecut E 103	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	x
Starcut E 25 EP	x	x	x	x	x	✓	x	✓	✓
Starcut E 20	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	x
Starcut E 9	x	x	x	✓	✓	✓	x	✓	+/-

Volsynthetische slijpvloeistoffen

Stargrind 50	x	✓	✓	x	x	✓	x	x	x
Stargrind 80 NT	✓	✓	✓	x	x	✓	x	x	x
Stargrind CO AM	x	✓	✓	x	x	✓	x	x	x

Toepassingsvoorbeelden

Productomschrijving

		Refractometer index	% in water te gebruiken
<ul style="list-style-type: none"> CNC frezen, draaien en slijpen. 	<p>Zeer stabiele kleurloze synthetische koelvloeistof voor alle bewerkingen. Zowel geschikt voor zacht als hard water. Bevat uiterste druk additieven.</p>	1,35	3-6
<ul style="list-style-type: none"> Aluminium voor aerospace toepassingen (7175, 7075, 2024, ...). 	<p>Bio stabiel product geschikt voor middelhard water dat een mooie doorzichtige micro-emulsie vormt. Geschikt voor zagen, draaien, frezen en boren op roestvrij staal en zijn legeringen en Aerospace aluminium (7175, 7075, 2024, ...). Zeer goede corrosiebestendige -, koelende - en smerende eigenschappen.</p>	2	4-8
<ul style="list-style-type: none"> CNC frezen en draaien op gietijzeren. 	<p>Bio stabiele, half-synthetische micro-emulsie voor algemene bewerkingen met zowel zacht als middelhard water. Bevat smedigheidsadditieven van de nieuwste generatie.</p>	1,9	5-8
<ul style="list-style-type: none"> CNC frezen, draaien en tappen voor tandwielen. 	<p>Zeer smedige micro-emulsie voor alle bewerkingen behalve op gietijzer. Goede koelende en corrosiewerende eigenschappen.</p>	1,1	5-10
<ul style="list-style-type: none"> CNC frezen en draaien op verschillende soorten stalen. Goed voor bijvoorbeeld gietijzeren wielvelgen voor heftrucks. 	<p>Biostabiele, half-synthetische micro-emulsie voor algemene bewerkingen met zowel zacht als middelhard water. Bevat smedigheidsadditieven van de nieuwste generatie.</p>	1,9	5-7
<ul style="list-style-type: none"> CNC frezen, draaien en tappen op onderdelen voor weefgetouwen en landbouwmachines. 	<p>Biostabiele, half-synthetische micro-emulsie voor algemene bewerkingen met zowel hard water als middelhard water. Bevat smedigheidsadditieven van de nieuwste generatie.</p>	1,1	5-10
<ul style="list-style-type: none"> CNC draaien en frezen op gietijzer zoals bij onderdelen voor waterpompen. 	<p>Uiterst biostabiele micro-emulsie voor algemene bewerkingen met halfzacht tot hard water.</p>	1,7	5-7
<ul style="list-style-type: none"> CNC frezen, draaien, tappen op zware toepassingen in Fe en ALU. 	<p>Biostabiele emulsie voor algemene bewerkingen geschikt voor elke waterhardheid. Geformuleerd volgens de nieuwste antischuim technologieën.</p>	0,8	5-10
<ul style="list-style-type: none"> Profileren van kabelgoten en dakprofielen. 	<p>Biostabiele emulsie voor algemene bewerkingen geschikt voor water met een normale hardheid. Hoog gehalte aan minerale olie.</p>	0,9	5-10
<ul style="list-style-type: none"> CNC langsdraaien, frezen in Fe en inox. Vervormen in inox. 	<p>Emulsie voor zeer zware algemene bewerkingen geschikt voor water met elke waterhardheid. Hoog gehalte aan minerale olie en uiterste druk additieven.</p>	0,9	5-15
<ul style="list-style-type: none"> CNC langsdraaien, verspanen, tappen in Fe. 	<p>Biostabiele emulsie voor algemene bewerkingen geschikt voor elke waterhardheid. Hoog gehalte aan minerale olie.</p>	1,2	5-10
<ul style="list-style-type: none"> CNC frezen, draaien, tappen op zware toepassingen in Fe en ALU. 	<p>Emulsie voor zware algemene bewerkingen geschikt voor water met elke waterhardheid. Hoog gehalte aan minerale olie en uiterste druk additieven.</p>	0,9	5-15
<ul style="list-style-type: none"> Algemeen slijpmiddel voor vlak en rondslijpen. 	<p>Doorzichtige slijpvloeistof met goede bevochtigende eigenschappen en perfecte anti-corrosie eigenschappen.</p>	1,25	3-4
<ul style="list-style-type: none"> Slijpmiddel voor professionele en zware toepassingen. Vlak, rond en centerless slijpen. 	<p>Synthetische slijpvloeistof zonder boor, goed anti-schuim, anti-mist en bevochtigend voor het koelen en beschermen van het slijpwiel.</p>	2,2	3-5
<ul style="list-style-type: none"> Gereedschapslijpen (frezen voor de houtindustrie / metaalgereedschap). 	<p>Doorzichtige slijpvloeistof met goede bevochtigende eigenschappen en perfecte anti-corrosie eigenschappen.</p>	1,5	4-5

METAALBEWERKING MET ZACHT WATER

Bedrijven worden vanuit de overheid steeds meer gestimuleerd om regenwater op te vangen en te hergebruiken bij sanitaire voorzieningen, onderhoudswerken, als buffer,... Het teveel aan bufferwater kan echter ook economisch interessante mogelijkheden bieden. Zo zijn we erin geslaagd een nieuwe metaalbewerkingsvloeistof te ontwikkelen die zich perfect laat mengen met regenwater zonder dat hier extra schuimvorming bij optreedt. De Safecut 209 NT SX zorgt voor minder verspilling, en is bijgevolg goed voor het milieu.

In 2013 kwam er een verordening van de Vlaamse Overheid die bij nieuwbouw bij zowel particulieren als bedrijven de opvang van hemelwater verplicht (afhankelijk van de oppervlakte van de nieuwbouw). De verordening bevat onder andere de verplichting om een hemelwaterput te plaatsen en de regen- en afvalwa-

terafvoer te scheiden. Hiertoe zijn ook de minimale dimensioneringscriteria waaraan hemelwaterputten, infiltratie- en buffervoorzieningen moeten voldoen, opgenomen. Provinciale en gemeentelijk stedenbouwkundige verordeningen kunnen bijkomende eisen stellen bovenop de gewestelijke stedenbouwkundige verordening. Verder raadt de brandweer in een heel aantal gemeenten ook aan om bufferwater te voorzien dat kan worden aangewend in geval van nood.

Heel wat metaalbewerkingsbedrijven zouden uit ecologische en economische motieven hun teveel aan bufferwater ook graag inzetten voor het mengen van de metaalbewerkingsemulsies. Regenwater is echter zeer zacht water (0 tot 1° Duitse hardheid), terwijl gewoon drinkwater 8 tot 20° Duitse hardheid bevat. Bij het vervaardigen van de emulsie met regenwater traden tot

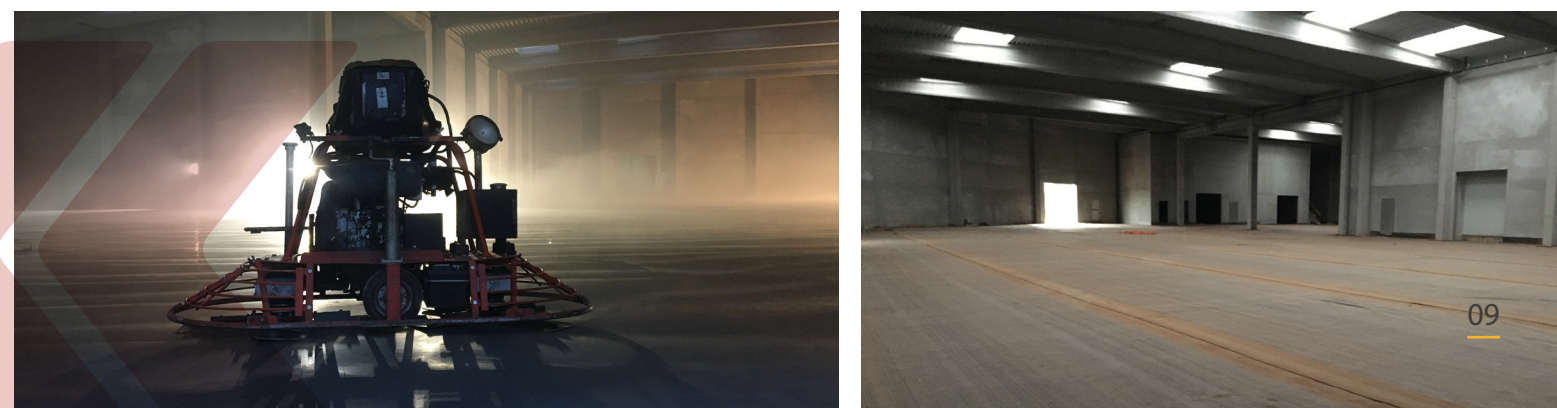
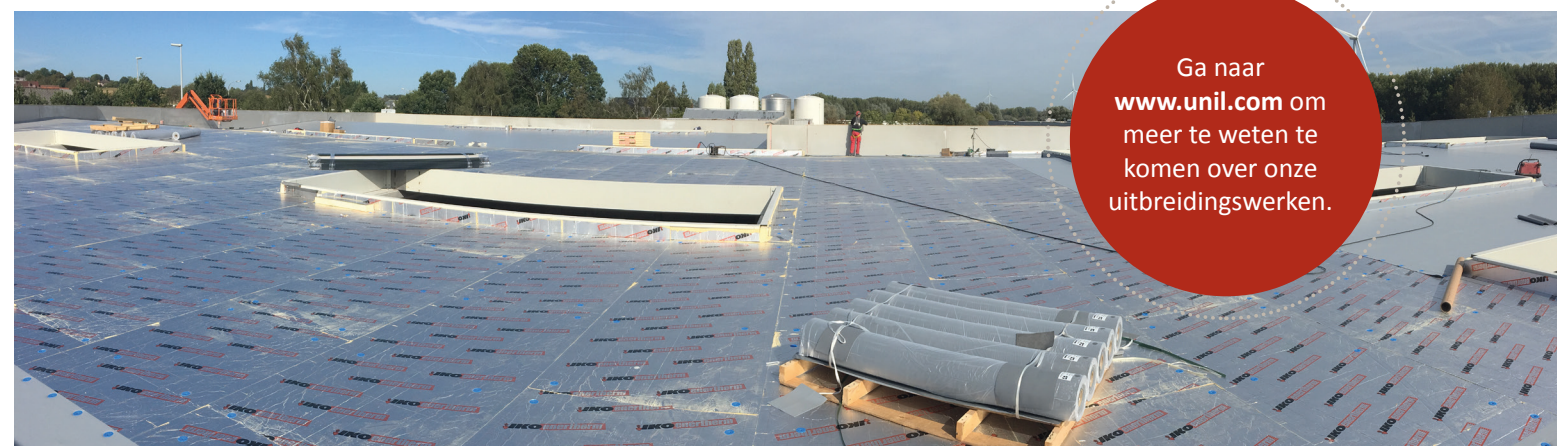
nu toe steevast problemen op door een teveel aan schuimvorming. Unil Lubricants is er echter in geslaagd om een nieuwe metaalbewerkingsemulsie te ontwikkelen die perfect kan ingezet worden via vermenging met regenwater. Het gloednieuwe product Safecut E209NT SX werd voorzien van een unieke mix aan anti-schuimadditieven. Dit product garandeert dus een perfecte metaalbewerking bij elke waterhardheid. Deze emulsie is geschikt voor de bewerking van alle metalen met uitzondering van gietijzer.



UITBREIDINGSWERKEN UNIL LUBRICANTS

Fase 1 van de uitbreidingswerken, die in juni 2016 van start is gegaan, nadert met rasse schreden de eindmeet. Hoewel dit slechts een onderdeel is van een groter geheel, kan het eerste gebouw weldra in dienst genomen worden, waardoor onze productie- en stockageoppervlakte meteen zal verdubbelen. Hieronder krijg je al enkele foto's van de nieuwbouw te zien. Op www.unil.com kan je de uitbreidingswerken op de voet volgen met regelmatig updates van foto's en video's.

Ga naar www.unil.com om meer te weten te komen over onze uitbreidingswerken.



» ONDERHOUD VAN METAAL- BEWERKINGSMACHINES



Om de optimale werking van uw emulsiebad te garanderen, is het belangrijk om op regelmatige basis de toestand van de vloeistof te controleren. Wij zetten daarom graag enkele tips op een rijtje die ervoor zullen zorgen dat uw emulsiebad steeds in topconditie blijft!

Steeds de juiste concentratie

Voor de perfecte werking van een wateroplosbare emulsie is het belangrijk dat de concentratie van de olie op een constant niveau blijft. Bij het manueel aanmaken van een emulsie bestaat steeds het gevaar

van een onvolledige menging of een fout in de concentratie. Met de Supermix, een zelfaanzuigende volumetrische doseerpomp, kunnen de mengverhoudingen eenvoudig worden ingesteld van 1 tot 10%. De pomp wordt aangesloten op de waterleiding, heeft een aanzuigzijde voor het concentraat dat gedoseerd wordt en levert aan de uitlaat een mengsel van de ingestelde concentratie.

Metten is weten

Om de huidige concentratie van emulsies of oplossingen te controleren, kan u gebruik maken van een

refractometer. Wanneer je een druppel van de emulsie op het glasplaatje aanbrengt, kan je de Brix-waarde van de oplossing nakijken. Deze waarde moet vermenigvuldigd worden met de refractometerindex van de olie om de correcte concentratie na te gaan. De refractometerindex van het product kan je terugvinden in onze folders (of op pagina 6 en 7).

Verwijder overtollige olie

Bij het gebruik van glijbaanolie komt het voor dat de olie komt boven-drijven in het emulsiebad. Dit kan aanleiding geven tot bacterievorming die het evenwicht van de emulsie verstoort. Om deze verontreiniging

te voorkomen is het belangrijk om de lekolie te verwijderen. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van een Oil Skimmer.

Controleer de zuurtegraad

Wanneer u een vermoeden heeft dat uw emulsiebad toch ten prooi gevallen is aan bacterievorming, kan u dit controleren via de pH-meter. Een normale zuurtegraad ligt tussen 9 en 9,5 pH. De pH kan dalen als de concentratie van de emulsie daalt. Een te hoge pH kan leiden tot huidirritatie. Unil heeft eveneens een ontsmettingsvloeistof in het gamma om te gebruiken wanneer de vloeistof in het bad moet worden vervangen.

Unil Lubricants heeft een heel gamma aan onderhoudsproducten. Neem contact op via info@unil.com of tel. 0032 2 365 02 00

IN HET KORT

- Met een volumetrische doseerpomp bent u steeds zeker van de juiste concentratie.
- Gebruik 1 x per week een refractometer om de concentratie van de emulsie na te kijken.
- Verwijder meteen overtollige lekolie uit het emulsiebad met de oil skimmer om bacterievorming te voorkomen.
- Gebruik 1 x per maand of bij elke twijfel de pH-meter om de zuurtegraad van het emulsiebad na te gaan.
- Maak steeds gebruik van een ontsmettingsmiddel om bacteriën en/of schimmels uit het bad te weren.

GRATIS KAARTEN

MTMS 2017 MACHINEERING

Machines, Tools & Technology for Smart Production and Engineering

22-24/03/2017

BRUSSELS EXPO Paleis 5

GA NAAR WWW.UNIL.COM OM JE **GRATIS KAARTEN** VOOR MTMS AAN TE VRAGEN

Unil Lubricants zal traditiegetrouw aanwezig zijn op de beurs MTMS in paleis 5 van Brussels Expo. U kan ons komen bezoeken van 22 tot 24 maart. Wij ontmoeten u graag op stand B42.

Woensdag 22/03/2017: 11.00 – 20.00 uur
Donderdag 23/03/2017: 11.00 – 22.00 uur
(nocturne & VIP avond)
Vrijdag 24/03/2017: 11.00 – 17.00 uur

Via de de link op onze website (www.unil.com) kan u zich registreren voor gratis inkomkaarten.



Service Lub is een uitgave van
UNIL LUBRICANTS NV
Bergensesteenweg 713
1600 Sint-Pieters-Leeuw

Tel. 02 365 02 00
Fax 02 360 01 12
info@unil.com
www.unil.com