

# SERVICE LUB

MAART 2019

PRODUCTEN IN DE KIJKER

NIEUW PRODUCTGAMMA

OVERZICHT

DUURZAAMHEID

MACHINEERING 2019

BRENG ONS EEN BEZOEKJE



# GRATIS AFFICHES VEILIGHEID & MILIEU



Wil u graag een paar extra exemplaren voor uw bedrijf?  
Wil u graag 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](mailto:info@unil.com) of neem telefonisch contact (tel. +32 2 365 02 00)

## Ecoclean

**Veilig reinigen zonder bactericiden.**

Met Ecoclean brengt Unil een milieuvriendelijke reiniger op de markt. Ecoclean is een hoogwaardige, biocidevrije reiniger voor snijvloestoffen, circulatiesystemen en apparaten. Deze vloeistof wordt gebruikt voor het reinigen van snijvloestofinstallaties voordat emulsies of oplosmiddelen worden vervangen. Zij maakt ook de stabilisatie van de gebruikte emulsies of oplosmiddelen mogelijk om hun levensduur te verlengen. Ecoclean destabiliseert eveneens biofilms die zich in leidingen vormen.

## Opaljet Power FE 950 0W30

**Minder CO2-uitstoot en oliegebruik voor de nieuwste Ford motoren.**

Voor de nieuwste Ford motoren ontwikkelde Unil met Opaljet Power FE 950 een volledig synthetische olie met de 0W30 viscositeit. Deze motorolie heeft een breed loopbereik door de hoge viscositeitsindex waardoor de verversingsintervallen probleemloos verhoogd kunnen worden. Verder zorgt de hoge weerstand bij hoge temperaturen voor een betere controle van het oliegebruik en voor minder slijtage aan de motor. Deze olie is ook perfect geschikt voor gebruik in andere motoren die een viscositeitsniveau van 0W30 vereisen.

## Form EV 883

**Tijdsbesparing 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 verstuiving of druppelmering; met vilt of met rol. Form EV 883 verdampt na de bewerking, waardoor het niet meer nodig is om de onderdelen na te ontvetten.

UNIL creëert, innoveert en informeert...

Voor alle informatie over onze producten en diensten kan u terecht op onze website: [www.unil.com](http://www.unil.com)



SMEERMIDDELEN  
IN DE KIJKER



Onze R&D-afdeling gaat voortdurend op zoek naar innovatieve formules voor metaalbewerkingsvloeistoffen om de negatieve impact op het milieu en gezondheid te beperken. Met het oog op een duurzaam productportfolio zijn vanaf nu al onze formules voor metaalbewerking aangepast naar een versie zonder formaldehydebron. Bovendien

kunnen wij voor elk van onze wateroplosbare producten een boorvrij alternatief aanbieden.

#### FORMALDEHYDEVRIJ

Formaldehyde is een kleurloos gas met een specifieke, prikkelende geur. Het is een voorbeeld van een vluchtige organische verbinding uit de grotere groep van de aldehyden. De blootstelling aan deze stof kan op

korte en lange termijn schadelijk zijn voor de gezondheid indien niet de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen bij het gebruik ervan.

Het is belangrijk om steeds alle veiligheidsinformatie te raadplegen alvorens eender welke chemische stof in gebruik te nemen. Om het risico aan blootstelling van formaldehyde volledig uit te sluiten, heeft Unil Lubricants alles in het werk gesteld

om de metaalbewerkingsformules te optimaliseren naar een variant waarbij de toevoeging van formaldehydebron niet meer noodzakelijk is.

Bij de ontwikkeling van deze nieuwe formules was het behoud van de vertrouwde kwaliteit van de producten uiteraard van essentieel belang. Na jarenlang onderzoek en testen kunnen zij met trots een volledig vernieuwd gamma aan emulsies

en micro-emulsies op de markt brengen dat veiliger in gebruik is dan ooit tevoren.

#### BOORVRIJ

Naast het minimaliseren van de gezondheidsrisico's door het bannen van formaldehyde willen we de impact van de producten op het milieu zo veel mogelijk beperken. Hoewel boorzouten in principe veilig zijn in

gebruik, kunnen zij een negatieve invloed hebben wanneer zij in de leefomgeving terecht komen. Om dit te voorkomen, stelt Unil Lubricants voor elke nieuwe formaldehydevrije formule ook een boorvrije variant voor.

Onze vertegenwoordigers geven graag meer informatie tijdens de Machineering beurs van 27 tot 29 maart in hal 5 van Expo Brussels.

## DUURZAAMHEID MET FORMALDEHYDE- EN BOORVRIJE PRODUCTEN



## BETER VOORKOMEN DAN GENEZEN



De vorming van schimmels en bacteriën in het emulsiebad is de grootste nachtmerrie voor de metaalbewerkingsmachine. Door de nodige voorzorgen te nemen met de hulp van Unil Lubricants kan je bacterievorming te slim af zijn en jezelf heel wat tijd, geld en zorgen besparen.

### Zelf testen?

Allereerst is het belangrijk om steeds

de juiste hoeveelheid (minimum 5%) metaalbewerkingsvloeistof toe te voegen aan het water in het emulsiebad om zo de stukken en machineonderdelen optimaal te beschermen tegen schimmel-, bacterie- en/of corrosievorming.

Door wekelijks te controleren hoe uw koelsmeermiddel het stelt, kan u het in perfecte conditie houden. Dit kost slechts een minuut de tijd en kan

geïntegreerd worden in de wekelijkse routine van de operator. Maak gebruik van een refractometer om de concentratie van de koelvloeistof in de machine te kunnen meten.

Heeft u een vermoeden van bacterievorming, dan kan u gebruik maken van Unil Mikrocount. Deze zelftester geeft meteen een indicatie van de aanwezigheid van bacteriën in uw bad.

### Laboanalyse

Bij verdere twijfels over de conditie van uw emulsie kan u steeds een staal nemen en verder laten analyseren door het gespecialiseerde labo van Unil Lubricants. Met IND4 werd er een speciaal analyseprogramma ontwikkeld waarmee de stabiliteit, brekingsindex, zuurtegraad, corrosiewaarde en contaminatiegraad van uw emulsie worden geanalyseerd.

Bezorg ons een zo zuiver mogelijk staal van 100ml uit de CNC machine.

Via Unil Lubricants kunnen speciale monsternamepakketten bekomen worden om een zo optimaal mogelijk staal te bekomen. Na de analyse van de vloeistof ontvangt u meteen een gespecialiseerd rapport met de diagnose en bijkomend advies voor het verdere gebruik van uw emulsie.

Breng tijdens Machineering een bezoek aan onze stand en ontdek hoe u het best de verschillende tools kan gebruiken om uw emulsie te optimaliseren.

### 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.

1 WATEROPLOSBARE VLOEISTOFFEN

1.1 MICRO-EMULSIES

| Product          | Vrij van: |          |                   |        |              | Geschikt voor: |    |                    |           |                 |    | Opmerkingen | Refractometer index                                 | % te gebruiken in water |        |
|------------------|-----------|----------|-------------------|--------|--------------|----------------|----|--------------------|-----------|-----------------|----|-------------|---|-------------------------|--------|
|                  | Boor      | Boorzuur | Secundaire amines | Zwavel | Formaldehyde | Gele Metalen   | Al | Staal & legeringen | Gietijzer | Roestvrij staal | Ti |             |   |                         | Mg     |
| Safecut M 16     |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Perfect voor gietijzer                              | 1,7                     | 5 - 7  |
| Safecut M 140    |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Goede all-round micro-emulsie                       | 1,0                     | 5 - 10 |
| Safecut M 170 NT |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Weinig schuimend                                    | 1,9                     | 5 - 7  |
| Safecut M 145 NT |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Boorvrije Safecut M 140                             | 1,2                     | 5 - 10 |
| Safecut M 175 NT |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Boorvrije Safecut M 170 NT                          | 1,9                     | 5 - 7  |
| Safecut Aero 405 |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Top product voor aluminium, gebruikt in ruimtevaart | 2                       | 5 - 10 |

1.2 EMULSIES

| Product          | Vrij van: |          |                   |        |              | Geschikt voor: |    |                    |           |                 |    | Opmerkingen | Refractometer index                             | % te gebruiken in water |        |
|------------------|-----------|----------|-------------------|--------|--------------|----------------|----|--------------------|-----------|-----------------|----|-------------|---|-------------------------|--------|
|                  | Boor      | Boorzuur | Secundaire amines | Zwavel | Formaldehyde | Gele Metalen   | Al | Staal & legeringen | Gietijzer | Roestvrij staal | Ti |             |   |                         | Mg     |
| Safecut E 20     |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Allround  | 1,1                     | 5 - 10 |
| Safecut E 209 NT |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Verbeterd smeervermogen en EP capaciteit        | 1,0                     | 5 - 10 |
| Safecut E 215 NT |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | E 209, maar zonder boor                         | 1,0                     | 5 - 10 |
| Safecut E 25 EP  |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Gemaakt voor specifieke, moeilijke toepassingen | 1,0                     | 5 - 15 |

1.3 OPLOSSINGEN

| Product         | Vrij van: |          |                   |        |              | Geschikt voor: |    |                    |           |                 |    | Opmerkingen | Refractometer index   | % te gebruiken in water |        |
|-----------------|-----------|----------|-------------------|--------|--------------|----------------|----|--------------------|-----------|-----------------|----|-------------|---|-------------------------|--------|
|                 | Boor      | Boorzuur | Secundaire amines | Zwavel | Formaldehyde | Gele Metalen   | Al | Staal & legeringen | Gietijzer | Roestvrij staal | Ti |             |   |                         | Mg     |
| Stargrind 50    |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Bescherming tegen oxidatie vanaf 1% in water                                    | 2,1                     | 5 - 10 |
| Stargrind CO AM |           |          |                   |        |              |                |    |                    |           |                 |    |             | Rectificatie van gereedschappen, versterkt met bescherming tegen uitspoelen van | 1,5                     | 5 - 15 |

2 OPLOSSINGEN

| Toepassing                          | Product             | Viscositeit | Mg | Gele metalen | Al | Staal & Legeringen | Inox | Ti | Gietijzer |
|-------------------------------------|---------------------|-------------|----|--------------|----|--------------------|------|----|-----------|
| Meerdere bewerkingen: Uniformisatie | Safelub S 702 AM    | 17 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
|                                     | Safelub I 952 AM    | 21 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
| Honen / Slijpen                     | Safelub MG AM       | 9 cSt       |    |              |    |                    |      |    |           |
| Langsdraaien                        | Safelub DEC 2 AM    | 20 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
|                                     | Kutilub DI AM       | 24 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
|                                     | Kutilub FP 4 AM     | 15 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
| Tappen                              | Safelub I 952 AM    | 21 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
|                                     | Kutilub DA 3 AM     | 32 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
|                                     | Safelub RT 32 AM    | 32 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
|                                     | Kutilub TF 9 W      | 160 cSt     |    |              |    |                    |      |    |           |
| Frezen van ALU met doseersystemen   | Microspray MA AL    | 27 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
|                                     | Microspray Bio E 22 | 22 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
|                                     | Safelub BIO 35      | 35 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |
|                                     | Safelub BIO ST      | 50 cSt      |    |              |    |                    |      |    |           |

2 OPLOSSINGEN

| Toepassing                        | Product          | Viscositeit | Mg | Gele metalen | Al | Staal & Lege- ringen | Inox | Ti | Giet- ijzer |
|-----------------------------------|------------------|-------------|----|--------------|----|----------------------|------|----|-------------|
| Zinkvonken                        | Kutilub ER 1     | 2,4 cSt     |    |              |    |                      |      |    |             |
| Tandwielsteken                    | Safelub MG AM    | 9 cSt       |    |              |    |                      |      |    |             |
|                                   | Safelub S 702 AM | 17 cSt      |    |              |    |                      |      |    |             |
| Tandwielsteken                    | Safelub BIO E    | 46 cSt      |    |              |    |                      |      |    |             |
| Diepboren                         | Kutilub FP 4 AM  | 15 cSt      |    |              |    |                      |      |    |             |
| Vervormen /Ponsen                 | Form 925 CAS     | 30 cSt      |    |              |    |                      |      |    |             |
|                                   | Starform P 40 S  | 122 cSt     |    |              |    |                      |      |    |             |
| Vervormen / Ponsen met verdamping | Microspray SCH   | 1,1 cSt     |    |              |    |                      |      |    |             |
|                                   | Form EV 770      | 1,6 cSt     |    |              |    |                      |      |    |             |
|                                   | Form EV 810      | 1,2 cSt     |    |              |    |                      |      |    |             |
|                                   | Form EV 832      | 1,3 cSt     |    |              |    |                      |      |    |             |
|                                   | Form EV 883      | 5 cSt       |    |              |    |                      |      |    |             |
|                                   | Form EV 4        | 1,5 cSt     |    |              |    |                      |      |    |             |

Bij: Vrij van

= Ja  
 = Nee

Bij: Geschikt voor

= Geschikt  
 = Geschikt, maar niet ideaal  
 = Niet geschikt

# MACHINEERING

MACHINES, TOOLS, MATERIALS & SOLUTIONS FOR ADVANCED MANUFACTURING & ENGINEERING

27-29/03/2019 BRUSSELS EXPO

## MACHINEERING 2019

VAN 27 T.E.M. 29 MAART, HAL 5, STAND B40, BRUSSELS EXPO



Unil Lubricants zal traditiegetrouw aanwezig zijn op de beurs Machineering in Brussels Expo. U kan ons komen bezoeken van 27 tot en met 29 maart. Wij ontmoeten u graag op stand B40.

Machineering is de nieuwe technologiebeurs voor zowel engineering, metaalbewerking, smart industry alsook nieuwematerialen, gegroeid uit MTMS-Machineering. De beurs trekt bezoekers uit de metaal- en maakindustrie, maar ook mensen uit de machinebouw, engineering en industriële toeleveranciers vinden zeker hun gading.

woensdag 27 maart van 10u tot 18u.  
 donderdag 28 maart van 10u tot 22u (nocturne).  
 vrijdag 29 maart van 10u tot 16u.

Voor gratis inkomkaarten van Machineering kan u zich registreren op [www.unil.com](http://www.unil.com).

# WIN 210L METAALBEWERKINGSVLOEISTOF

## BEZOEK ONS EN MAAK KANS OP EEN VAT METAALBEWERKINGSVLOEISTOF NAAR JOUW KEUZE!

Kom van 27 tot en met 29 maart naar onze stand B40 tijdens de beurs 'Machineering' in Brussels Expo en doe mee aan onze wedstrijd om zo kans te maken op 210L metaalbewerkingsproduct voor jouw machine.

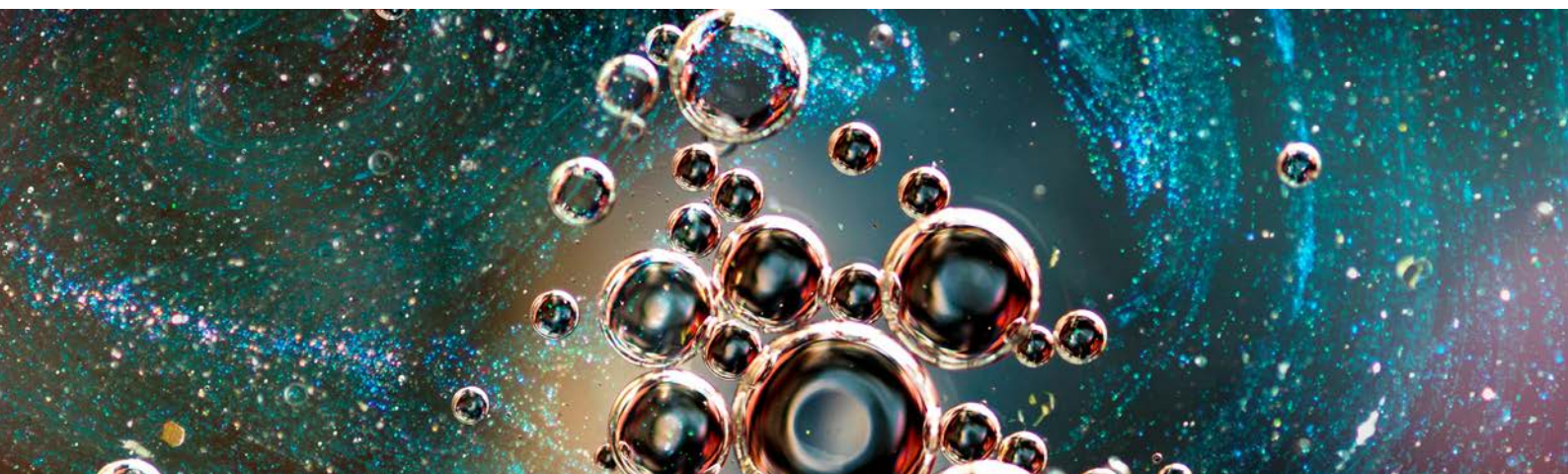
### **Wedstrijd:**

Achterhaal aan de hand van de beschikbare meettoestellen welke metaalbewerkingsvloeistof wij tentoon stellen op de beurs. Als u de juiste vloeistof kan achterhalen, maakt u kans op 210 liter metaalbewerkingsvloeistof die wij samen met u selecteren speciaal voor uw machine.

Niet gewonnen, geen nood! Want iedereen die de metingen uitvoert krijgt een Unil Lubricants Goodie Bag.

*\*wedstrijdvoorwaarden op [www.unil.com](http://www.unil.com)*

**Win 210L metaalbewer-  
kingsproduct specifiek  
voor jouw machine!**



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](mailto:info@unil.com)  
[www.unil.com](http://www.unil.com)