

## COLUMN

### DE NIEUWE GENERATIE KOELSMEERMIDDELEN

Het laboratorium van Kluthe ontwikkelde een revolutionair watermengbaar koelsmeermiddel op basis van hergebruikte oliën: Hakuform SE. Auke Jongbloed, accountmanager Metalworking & Cleaning, is erg enthousiast.

#### Kwaliteit en duurzaamheid

Als accountmanager zie ik met eigen ogen hoe de producten van Kluthe op de werkvloer worden ingezet. Daarbij zie ik dat onze klanten niet alleen kiezen voor de beste kwaliteit, maar dat er ook steeds meer behoefte is aan duurzame en energiezuinige producten die veilig zijn voor mens en milieu. En dat is precies de kracht van Kluthe.



#### CO<sub>2</sub>-reductie door recycling

Een fraai voorbeeld van onze duurzame chemie is Hakuform SE. Dit hoogwaardige watermengbare koelsmeermiddel is namelijk gebaseerd op hergebruikte oliën. Dankzij de unieke

recycling-technologie biedt Hakuform SE tot wel 75% CO<sub>2</sub>-reductie ten opzichte van traditionele koelsmeermiddelen.

#### Smeren en koelen

Hakuform SE levert topprestaties op het allerhoogste niveau en is zeer geschikt voor de bewerking van staal, roestvrijstaal en aluminium. Ook voor zware metaalbewerkingen is het middel een uitstekende keuze. Hakuform SE heeft een superieure pH- en biostabiliteit, is volledig aroma- en boorvrij en heeft een hoge spoelwerking. En door de combinatie van smerende en koelende eigenschappen gaan gereedschappen langer mee. Hieronder zetten we de voordelen nog eens op een rijtje.

Ik wens u veel leesplezier!

**AUKE JONGBLOED**

Accountmanager Metalworking & Cleaning

## VRAAG EN ANTWOORD

### HAKUFORM SE KOPPELT KWALITEIT AAN DUURZAAMHEID

Hakuform SE is een bijzonder staaltje van duurzame chemie. Dankzij een hightech olie-recycleproces helpen we het milieu en zijn we minder afhankelijk van grondstoffen op basis van aardolie.

#### Wat is Hakuform SE?

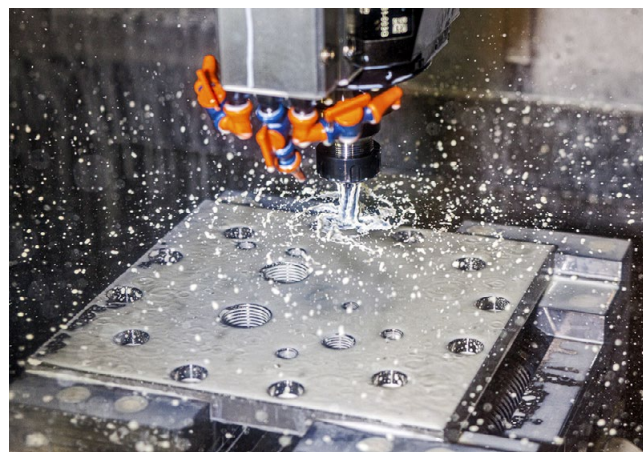
Hakuform SE is een universeel watermengbaar koelsmeermiddel voor vrijwel alle lichte en zwaardere metaalbewerkingen. SE staat voor 'sustainable emulsion': een duurzame emulsie dus.

#### Wat maakt het middel zo uniek?

Hakuform SE is gebaseerd op herwonnen oliën. Daarmee biedt het product tot wel 75% CO<sub>2</sub>-reductie ten opzichte van koelsmeermiddelen op basis van minerale oliën.

#### Wat zijn de overige voordelen?

Hakuform SE is veilig en zeer voordelig in gebruik. Het middel heeft uitstekende smerende eigenschappen, beschermt tegen corrosie en is huidvriendelijk. Hakuform SE is vrij van



aromaten, heeft een lage verdamping en een milde geur. Bovendien heeft Hakuform SE een hoge spoelwerking.

#### En verder in deze In Process:

- Tankwagenreiniging in Dubai
- De nieuwe UFI op het etiket
- Een reiniger voor lijm en kit
- Optimale lakcoagulering
- De kracht van Hakuform A 845

## TANKWAGENREINIGING IN DUBAI

Hakupur 49/203 is één van de krachtigste tankreinigers op de nationale en internationale markt. Deze topreiniger heeft nu ook zijn weg gevonden naar het Midden-Oosten. Net als onze hoogwaardige latex-reiniger uit de Controx-reeks, die er eveneens met succes wordt ingezet.

### Oliën en vetten

Hakupur 49/203 is een alkalische reiniger, zeer geschikt om minerale en plantaardige oliën en vetten uit tanks en containers te verwijderen. Een innovatieve inhibitor zorgt bovendien dat kalkafzettingen geen kans krijgen. De reiniger behaalt uitstekende resultaten in lage concentraties en is dus voordelig in het gebruik. Hakupur 49/203 is ook gecertificeerd om tanks te reinigen voor het vervoer van voedingsmiddelen.



Hakupur 49/203 is toepasbaar vanaf kamertemperatuur tot stoomdamp-toepassingen. Het middel heeft een aangename geur en is schuimarm, dus het is niet nodig om een ont-schuimingsmiddel toe te voegen. Hakupur 49/203 is geschikt voor de reiniging van vrijwel alle soorten metalen tanks (uitgezonderd aluminium of aluminiumlegeringen).

### Aangename geur

Een grote logistieke dienstverlener in Dubai (Verenigde Arabische Emiraten) zet het middel dagelijks in om tankwagens en intermediate bulk containers (IBC-tanks) te reinigen.

### Volautomatisch systeem

Naast Hakupur 49/203 werkt het bedrijf in het Midden-Oosten ook met een hoogwaardige latex-reiniger van Kluthe: Controx 164. Beide producten worden van buiten en volautomatisch in een gesloten systeem toegepast. 'No man entry' dus, waarbij niemand de tankwagen in hoeft. Veilig, snel en effectief.

## UPDATE

## UNIEKE FORMULE-IDENTIFICATIE (UFI)

Sinds het begin van dit jaar zijn de etiketten van onze producten voorzien van een nieuwe code: de UFI, de Unique Formula Identifier. Met de UFI kunnen vergiftigingscentra sneller en makkelijker de precieze inhoud van een specifiek product bepalen.

### Verplichte code

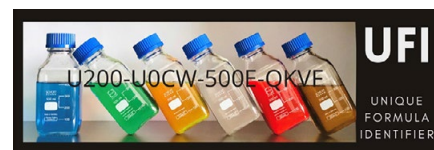
De UFI is sinds 1 januari 2021 verplicht voor professionele en consumentenproducten die vanwege de (mogelijke) gevolgen voor de gezondheid en hun fysische effecten als gevaarlijk zijn geclassificeerd. Per 1 januari 2024 is de UFI ook verplicht voor industriële producten.

### Eenduidig gekoppeld

Ondernemingen die (mogelijk) gevaarlijke producten verhandelen, zijn verplicht om alle relevante informatie hierover – zoals kleur, samenstelling en toxicologische informatie – te verstrekken aan nationale vergiftigingscentra. De UFI koppelt deze informatie eenduidig aan het betreffende product. Zo kan de UFI bij een noodgeval worden gebruikt door de vergiftigingscentra.

### Zo ziet de UFI eruit

Eén UFI mag voor producten met meerdere verpakkingen of merknamen worden gebruikt. De UFI-code bestaat uit zestien tekens en ziet er bijvoorbeeld uit zoals in de afbeelding hieronder.



### ECHA

De UFI wordt beheerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA). De chemische samenstelling van elke UFI is alleen toegankelijk voor de ECHA en de aangesloten vergiftigingscentra. Wel zo veilig!

| 5C - concept                     |   |   |  |  |
|----------------------------------|---|---|--|--|
|                                  |   |   |  |  |
| <b>Cut it</b><br>Metaalbewerking | <b>Clean it</b><br>Reinigen<br>Ontvetten<br>Ontlakken | <b>Coat it</b><br>Voorbehandeling<br>Coaten | <b>Conserve it</b><br>Corrosiebescherming<br>Bescherming tegen<br>micro-organismen | <b>Clear it</b><br>Kringloop-<br>waterbehandeling<br>Afwalwaterbehandeling |



## EEN VEILIGE REINIGER VOOR LIJM- EN KITRESTEN

Vulinstallaties voor lijm- en kitkokers moeten bij elke productwissel snel en grondig worden gereinigd. Kluthe ontwikkelde hiervoor een duurzaam en veilig oplosmiddel zonder gevarensymbolen: Haku GB 4378.

### Kokers vullen

Van lijmen en voegkitten tot vulmiddelen, siliconen en isolatieschuim: in de bouw, industrie en doe-het-zelfmarkt worden dit soort middelen in grote hoeveelheden gebruikt. Een vooraanstaand internationale fabrikant van mastieken, lijmen en PU schuimen vult hiervoor dagelijks grote hoeveelheden kokers en spuiten met het gewenste product.

### Geen gevarensymbolen

De vulmachines voor deze kokers en spuiten moeten bij elke productwissel razendsnel en perfect worden gereinigd. Op verzoek van de fabrikant ontwikkelde Kluthe hiervoor een innovatieve reiniger die veilig is voor mens en milieu. Het resultaat is Haku GB 4378, een zeer effectief product met een hoog vlampunt. De reiniger is veilig in gebruik en volledig vrij van gevarensymbolen. Daarmee is Haku GB 4378 een uitstekend duurzaam alternatief voor traditionele oplosmiddelhoudende producten.



### Groot oplossend vermogen

Dankzij de excellente eigenschappen van deze hoogwaardige reiniger zijn alle relevante componenten van de vulinstallatie in een handomdraai vrij van lijm-, kit- en andere productresten. Haku GB 4378 heeft een groot oplossend vermogen en wordt puur ingezet.

Wilt u meer weten over de voordelen van Haku GB 4378? Neem dan gerust contact met ons op via [info@kluthe.nl](mailto:info@kluthe.nl).

ALGEMEEN

## DE PERFECTE COMBINATIE VOOR LAKCOAGULERING

Onze producten voor lakcoagulering en water- en afvalwaterbehandeling sluiten naadloos op elkaar aan: Isogol en T 400 vormen de perfecte combinatie.

### Steeds geavanceerder

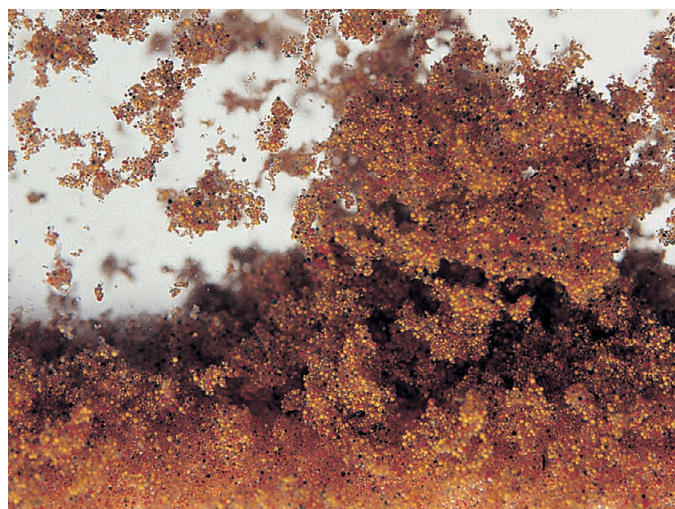
Isogol en T 400 zijn zeer geschikt om lakhoudend afvalwater te behandelen. De producten zorgen voor langere standtijden en vaak kan het water goed worden hergebruikt. Dat is belangrijk, want de lakverwerkende industrie is sterk in ontwikkeling. Er zijn steeds meer verschillende laksoorten, lakken worden steeds verfijnder en ook de installatietechniek wordt steeds geavanceerder. Dat betekent dat producten voor lakcoagulering aan steeds meer voorwaarden moeten voldoen.

### Gebundelde kracht

De producten uit de Isogol-groep en de T 400-serie hebben hierbij hun gebundelde kracht bewezen. De Isogol-groep biedt pasklare coaguleringsmiddelen voor vrijwel alle soorten watergedragen en oplosmiddelhoudende laktoepassingen. Dankzij speciaal geselecteerde kleimineralen en VOS-vrije additieven werkt Isogol snel en is het al effectief in lage concentraties.

### Water hergebruiken

Na toevoeging van een T 400-vlokvergroter kan het lakslib



eenvoudig uit het water worden verwijderd, bijvoorbeeld met een skimmer, decanter of bodemschraper. Daarna is het water weer klaar om opnieuw te gebruiken (recirculatie). Ook binnen de T 400-serie is er een ruime keuze uit formuleringen die zijn afgestemd op de vele verschillende soorten afvalwaterstromen, installaties en filtratietechnieken.

### Isogol en T 400

#### Toepassing:

- lakcoagulering
- kringloopwaterbehandeling
- afvalwaterbehandeling

#### Eigenschappen:

- stabiel en zoutarm tot zoutvrij
- schuimarm
- sterk geconcentreerd

## EEN KOELSMEERMIDDEL VAN UITZONDERLIJKE KWALITEIT

Hakuform A 845 voldoet aan de zwaarste eisen waaraan een koelsmeermiddel moet voldoen. Niet voor niets is het één van de topproducten uit onze Hakuform-reeks.

### FAD- en boorvrij

Veiligheid en duurzaamheid staan bij Kluthe hoog in het vaandel. Daarom ontwikkelen wij alternatieven zonder formaldehydedepotstoffen (FAD) voor uiteenlopende metaalbewerkingprocessen. Een goed voorbeeld is Hakuform A 845, een universeel, halfsynthetisch, FAD- en boorvrij watermengbaar koelsmeermiddel.

### Ook voor aluminium

Hakuform A 845 kan worden ingezet bij lichte tot middelzware metaalbewerkingen zoals verspanen, boren, frezen, draaien en zagen. Het koelsmeermiddel biedt zeer goede resultaten en is bijzonder geschikt voor onder andere (speciaal) staal, gietijzer, titanium en roestvrijstaal. Ook voor verspaningen van aluminium (waaronder 7075) is het een zeer effectief product.

### Veilig en voordelig

Hakuform A 845 heeft een optimale smering, hoge spoelwerking en beschermt goed tegen corrosie. Het middel is bijzonder schuim-

arm, heeft een hoge biostabiliteit, lage uitsleepverliezen en een lage navulconcentratie. De zorgvuldig afgestemde EP- en conserveringscomponenten zorgen voor een lange gereedschapstandtijd en hoge oppervlaktekwaliteit van de bewerkte onderdelen. Hakuform A 845 is bovendien zeer veilig en economisch in gebruik.



## DUURZAAM, SCHOON EN VEILIG

## MINDER CO<sub>2</sub> MET DUURZAME TECHNOLOGIE

Onze productspecialisten werken continu aan formuleringen die nog veiliger zijn voor mens en milieu. Daarbij ontwikkelen wij duurzame alternatieven die net zo effectief zijn als traditionele producten voor oppervlaktebehandeling.

### Hergebruik en recycling

Onze producten zijn zoveel mogelijk gebaseerd op duurzame en biologisch afbreekbare grondstoffen. Ook focussen we sterk op recycling. Zo kunnen klanten gebruikte oplosmiddelen bij ons inleveren, waarna ze worden gedestilleerd en geschikt gemaakt om opnieuw te gebruiken.



### Minder is meer

Kluthe ontwikkelt producten die al effectief zijn in lage doseringen en bij lage verwerkingstemperaturen: dat betekent minder energie én minder kosten. Bij

de ontwikkeling en herformulering van onze producten maken we bovendien zo min mogelijk gebruik van zogeheten (potentiële) ZZS-stoffen (zeer zorgwekkende stoffen).

Daarmee lopen we vaak al vooruit op Europese wet- en regelgeving.



Kluthe is wereldwijd specialist in oppervlaktebehandeling. Wij bieden hoogwaardige producten en diensten aan bedrijven in de metaal- en lakverwerkende industrie. Wilt u weten wat wij voor u kunnen betekenen? Kijk dan op [www.kluthe.nl](http://www.kluthe.nl). Natuurlijk kunt u ook direct contact met ons opnemen.

*Het is – zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kluthe Benelux BV – niet toegestaan om teksten en/of foto's uit deze publicatie over te nemen, te wijzigen, te veelevoudigen en/of anderszins te gebruiken.*

### Kluthe Benelux BV