



La química con el cliente...

# LIMPIEZA ECOLOGICA

**Ambientalmente seguro**  
**Limpieza de manera natural**









# EDITORIAL

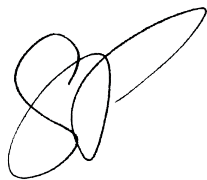
**A menudo se habla, se discute y se elogia mucho, acerca de la naturaleza.... pero ¿cómo lo hacemos bien?**

Como expertos en productos químicos para el taller, nos sentimos obligados a fabricar productos, no solo que sean eficaces, sino que se comprometan con el medio ambiente.

El verdadero desafío comienza con esta combinación, certificando los productos con la etiqueta ecológica comunitaria.

Nos sentimos orgullosos de mantener la calidad del producto, el servicio y el impacto medioambiental siempre conectados entre sí y poder proseguir hacia el futuro.

Por un mundo con futuro.



**Sven Flamme**  
**Manager de producto medio ambiente**





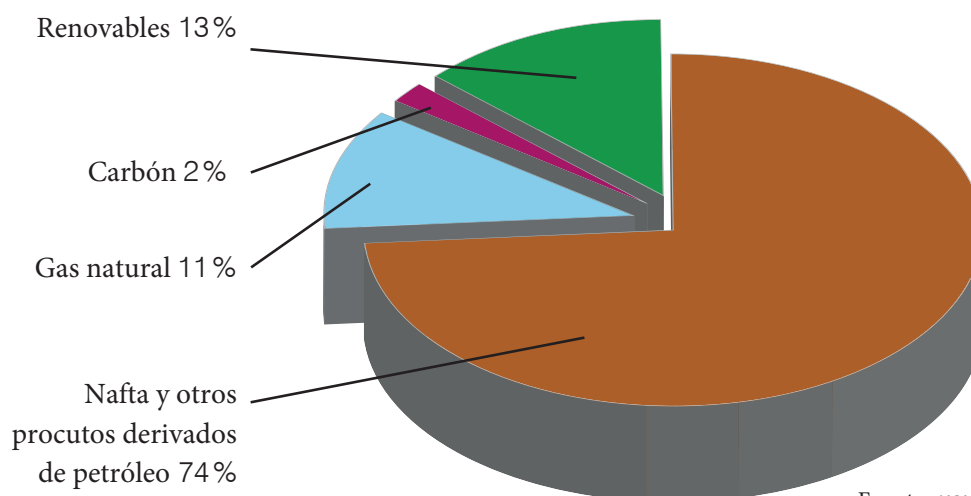
# RESPONSABILIDAD PARA NUESTRO MEDIOAMBIENTE

Tenemos solamente una tierra. Por lo tanto, en MAKRA, queremos contribuir a proteger los recursos restringidos de nuestro planeta. Los productos de MAKRA son efectivos utilizando cantidades pequeñas, caracterizándose por su productividad y sostenibilidad. Nuestros concentrados funcionan con una cantidad pequeña y son muy eficaces. Además también ofrecemos todos nuestros productos prácticamente en envases de mayor tamaño, para poder rellenar las botellas y de esa manera reducimos nuestra demanda con el material de embalaje.

Para recobrar la confianza en el futuro vamos a seguir concentrándonos en una producción mínima de envases y en la utilización de materiales alternativos. Con demasiada frecuencia, sin embargo, se utilizan derivados del petróleo en la fabricación de productos químicos, aunque no es necesario en muchos casos.

## Materias primas de la química orgánica en Alemania

Distribución en %, 2013



Fuente: [www.vci.de](http://www.vci.de)

Eliminar los tensioactivos basados en el petróleo y utilizar las materias primas vegetales renovables. Nuestro objetivo hoy y en el futuro será desarrollar productos de alta calidad, alto rendimiento y que cumplan con la responsabilidad, con nuestro medio ambiente.



# EXAMINADOS POR LA UE

## LA ETIQUETA ECOLÓGICA

Con la etiqueta ecológica, contamos con una producción sostenible. Queremos procurar que todos nuestros productos de limpieza cumplan con los requisitos actuales de la protección del medio ambiente.

*La certificación ecolabel confirma lo siguiente:*



- Lanzado por la Comunidad Europea en 1992
- La etiqueta ecológica está diseñada para ayudar al medio ambiente, los productos que la llevan mejoran los parámetros de control en comparación con otros que no la llevan
- Van mucho más allá de la regulaciones legales (especialmente en la industria química)
- Pruebas del rendimiento del ciclo de la vida del producto por laboratorios independientes (selección de ingredientes, producción, embalaje, transporte, uso, reciclado)



# ECOVISTA

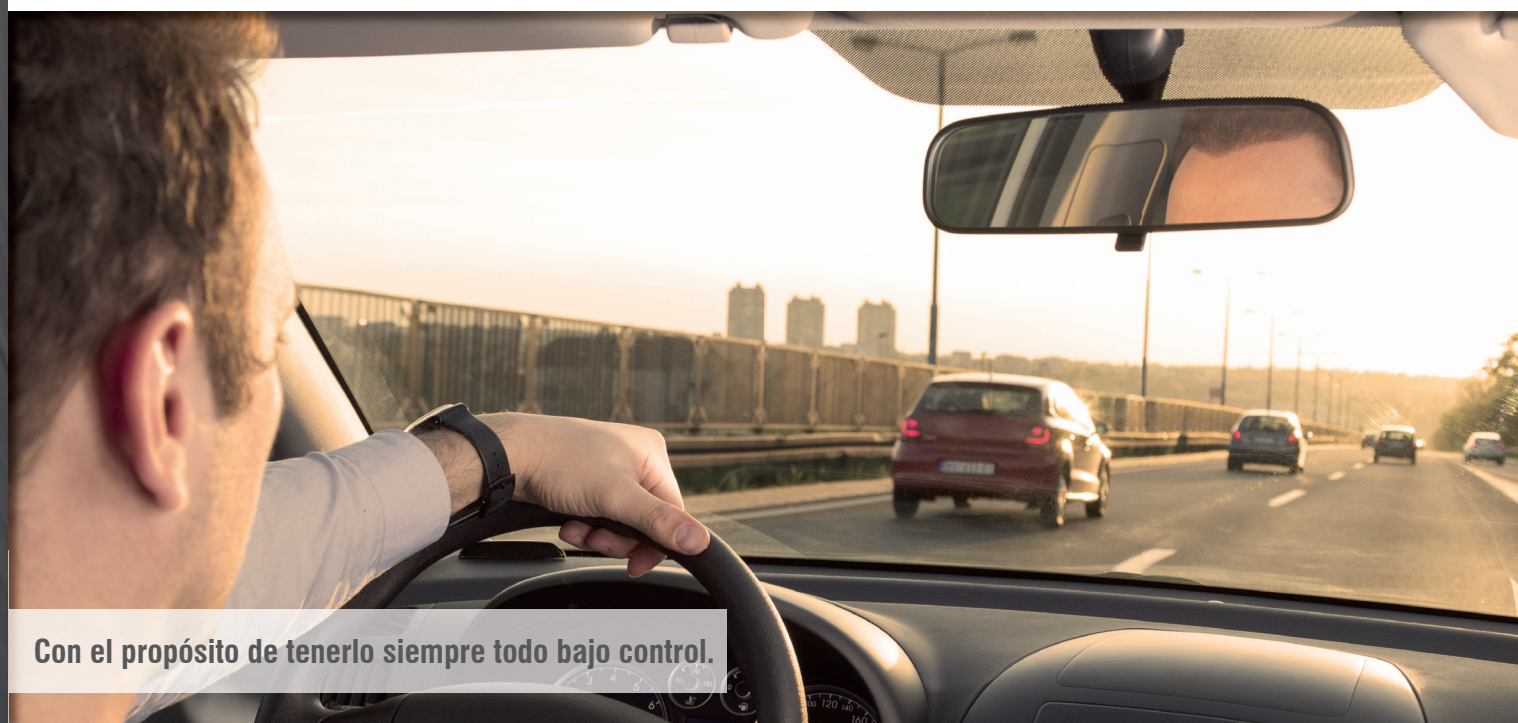
## Visión clara No contaminante

Para una visión clara del futuro, requiere una perspectiva clara. Nuestro limpiador parabrisas ECOVISTA garantiza transparencia en el coche y no contamina innecesariamente el ambiente.

Su alto rendimiento de limpieza es la solución eficaz cuando se limpia un cristal, tanto en el taller como en el coche. A través de su alcohol surfactante combina la potencia de limpieza, así como una rápida ventilación para cristales sin velos.

Por supuesto, utilizamos también tensioactivos, renovables - basados en plantas, que son tan poderosos que eliminan no sólo las grasas o aceites, sino incluso en caso de suciedad como insectos de todas las superficies.

Dependiendo del grado de suciedad, ECOVISTA puede ser diluido con agua, limpiando aun así de manera respetuosa y efectiva, proporcionando visibilidad y brillo.



Con el propósito de tenerlo siempre todo bajo control.



## En resumen:

- Certificado de acuerdo a las estrictas normas ecológicas de la UE-Ecolabels
- Productos producidos casi plenamente a partir de recursos naturales
- De rápida separación y decantable
- Biodegradable
- Para superficies de vidrio y espejos
- Libres de NTA y fosfatos
- Sin perfumes
- Relación de mezcla, puro hasta 1:5



Ref.:  
100-260 500 ml  
100-260 - 30 30 Litros

## Consejo profesional

Se recomienda un movimiento horizontal en el cristal externo y uno vertical en el interior. Así si quedan residuos, que podrían potencialmente causar rayas, se pueden identificar fácilmente y eliminar.

Y un consejo: ECOVISTA diluido con agua también es excelente para utilizar en el depósito del limpiacristales.



# ECOLUTION

## UNIVERSAL POTENTE

El futuro nos presenta grandes retos, pero nosotros sabemos en quien confiar.

En cuanto a limpieza es nuestro ECOLUTION un verdadero todoterreno para todo tipo de suciedad. El ECOLUTION le proporciona un concentrado de limpieza poderoso, alcalino y su uso general es aplicable para la eliminación de la suciedad en todo tipo de superficies y materiales resistentes al agua. Tanto en suelos de talleres, garajes, azulejos y superficies lacadas. Con este nivel de energía se eliminan fácilmente todo tipo de manchas difíciles, como grasas, aceites, engomados e insectos.

ECOLUTION es un limpiador cuidadoso con el medio ambiente y seguro. Sus tensiactivos se basan en materias primas vegetales renovables y son fácilmente biodegradables.

El limpiador es altamente concentrado y por lo tanto nunca debe ser utilizado sin diluir. Por la dilución ahorramos y disminuimos el consumo a largo plazo.

Tenga cuidado: ECOLUTION aunque es muy respetuoso con el medio ambiente es altamente concentrado. Por lo tanto se necesita a menudo menos cantidad del concentrado de lo que uno cree. Para evitar daños en las superficies se recomienda hacer antes una prueba de la dilución.

También debemos tener en cuenta que antes de utilizar el tratamiento con ECOLUTION en superficies lacadas a temperaturas altas, debemos emplear una hidrolimpiadora con agua fría para enfriar la superficie a tratar y evitar así posibles daños futuros.

**EU Ecolabel: DE/020/251**



**Gut für die Umwelt...**

- geringere Auswirkung auf Wasserorganismen
- weniger gefährliche Stoffe
- weniger Verpackungsabfall
- klare Gebrauchsanweisungen

**...gut für Sie.**



## En resumen :

- Certificado de acuerdo a las estrictas normas ecológicas de la UE-Ecolabels
- Primer limpiador universal de gran energía con etiqueta ecológica
- Productos producidos casi enteramente a partir de recursos renovables
- De rápida separación y decantables
- Biodegradable
- Apto para cualquier superficie resistente al agua
- Apto para la hidrolimpiadora
- Libre de NTA, COV y fosfatos
- Fuertemente alcalino
- Dilución de mezcla: 1:10 hasta 1:100



### Ref.:

|             |            |
|-------------|------------|
| 100-255-10  | 500 ml     |
| 100-255-30  | 30 Litros  |
| 100-255-200 | 200 Litros |

## CONSEJO PROFESIONAL

Para la aplicación total y uniforme de la superficie con ECOLUTION recomendamos utilizar el SUPERMAX o la pistola de espuma, así se logra una mejor reticulación del detergente.

Para proteger y no dañar las superficies, es importante de aclarar muy bien las superficies tratadas con ECOLUCION. Por razones de seguridad utilizar las primeras veces una mezcla del producto más diluido, o si quiere ir seguro, utilice para una dosificación óptima la ECO-STACION.



# EVO HOT

## LIMPIEZA Y FRESCURA PARA EL TALLER

Es el limpiador concentrado para taller y vehículos pesados, es especialista en la limpieza de suelos y talleres. Sumamente eficiente y poderoso, quita hasta las manchas más rebeldes tales como aceite, grasa y huellas de los neumáticos.

Los ingredientes activos en el detergente eliminan la suciedad con eficacia y sobre todo sin esfuerzo manual adicional. Al mismo tiempo conservan y mantienen las superficies a limpiar.

Con un nivel de espuma muy bajo es perfecto para su uso con maquina fregadora. La nueva fragancia "Orange Fizz" asegura no solo una limpieza impecable sino que deja un olor agradable.

La formulación del producto está fabricada según las estrictas normas de la etiqueta ecológica comunitaria y se compone casi enteramente de materias primas renovables.





### *En Resumen:*

- Limpiador alcalino potente para suelos y talleres
- Formulación según las estrictas reglas del EU Ecolabel
- Producido casi en su totalidad a partir de materias primas renovables
- Bajo en espuma
- Altamente concentrado para un consumo óptimo
- Con fragancia de naranja fresca para el taller
- Adecuado para fregadoras
- De división rápida y biodegradable
- Dilución de mezcla: 1:5 hasta 1:200



**Ref.:**

100-250/30  
100-250/200

30 Liter  
200 Liter

## CONSEJO PROFESIONAL

Ajustar la dilución según el grado de limpieza. Si el taller efectúa una limpieza semanal, la suciedad no estará tan incrustada y una dilución de 1:50 debe ser suficiente. Si sólo se limpian una vez al mes, se requiere más poder de limpieza y un poco más de concentrado para obtener un resultado satisfactorio.



# INSECT CLEAR

## ELIMINADOR DE INSECTOS

Este eliminador de insectos convence por su alto poder de eliminación de grasas-proteínas.

Gracias a sus agentes tensoactivos especiales INSECT CLEAR elimina resto de insectos, así como resina de los árboles, limpiando la suciedad a fondo y de forma fiable tanto en vidrio, metal y plástico, sin atacar y dañar dichas superficies.

La nueva combinación de tensoactivos están confeccionadas según las estrictas especificaciones de la etiqueta ecológica comunitaria y se compone casi enteramente de recursos renovables sostenibles. Así que no sólo los vidrios de los vehículos permanecen libre de insectos sino que cuidan de nuestro medio ambiente!





### *En Resumen:*

- Eliminador de insectos con gran poder de limpieza sobre grasas/proteínas
- Formulación según las estrictas normas de la etiqueta ecológica comunitaria
- Producido casi en su totalidad a partir de materias primas renovables
- Apto para todas las superficies resistentes a los productos alcalinos
- Altamente concentrado
- Adecuado para el uso en hidrolimpiadora
- De rápida separación, decantable y biodegradable
- Relación de mezcla 1:10 bis 1:15



**Ref.:**

|           |           |
|-----------|-----------|
| 102161/10 | 10 Litros |
| 102161/30 | 30 Litros |

## CONSEJO PROFESIONAL

Cuando empleamos detergentes con sustancias alcalinas como INSECT CLEAR hay que tener especial cuidado con los materiales sensibles. Debemos enjuagar bien las superficies para evitar que queden residuos químicos y así evitar corrosión tanto en los cromados como gomas. Para la eliminación completa del producto se aconseja el empleo de una máquina limpiadora de alta presión o enjuagar con gran cantidad de agua.



# ECOSTATION

## LA MEZCLA PERFECTA

Quieres tener a mano una rápida y adecuada combinación del concentrado con el agua?

La ECOSTATION le proporciona usar de forma automática la dilución correcta, de hasta cuatro productos diferentes, Así evitamos el daño en las superficies a tratar por el uso de demasiado concentrado. Usted reduce su consumo y protege al mismo tiempo el medio ambiente.

Nuestro servicio técnico le ayudará a ajustar la dosis correcta y le harán la instalación inicial.

La ECOSTATION es una apuesta limpia, segura para sus empleados y para el medio ambiente.

### *A primera vista:*

- Facilidad de uso
- Reducción de costes mediante la dosificación exacta
- Protección contra daños materiales por dosis incorrectas
- No dosificación manual
- Ningún contacto directo con la piel
- Funcionalidad por 4 salidas

**Más de 1.300 clientes  
Satisfechos!**





## Note 1

für Servicequalität und  
Kundenzufriedenheit  
Ergebnis 2015 der jährlichen  
Überwachung durch den TÜV Süd



### **IQUAL AUTOMOCION, S.L.**

C/ Santander, 49-51 Nave 7  
08020 Barcelona  
Telefon: 93 468 54 12  
Telefax: 93 391 05 19

### **MAKRA Norbert Kraft GmbH**

Zillenhardtstraße 29  
D-73037 Göppingen/Voralb  
Telefon: +49 7161/9 99 09-0  
Telefax: +49 7161/9 99 09-99

### **MAKRA CHEMIE GmbH**

Gewerbering 5  
D-09337 Hohenstein-Ernstthal  
Telefon: +49 3723/41 90-0  
Telefax: +49 3723/41 90-99

### **MAKRA Norbert Kraft Ges. m. b. H.**

Moosstraße 60/1  
A-5020 Salzburg  
Telefon: +43 662/45 93-44  
Telefax: +43 662/45 93-45

**info@makra.es**

**www.makra.es**



©MAKRA Norbert Kraft GmbH  
Ausgabe 01. September 2016



MAKRA Grupo Corporativo

