



# AQUASOL



Il nostra **VISION** è quella di garantire un futuro *sostenibile* con l'utilizzo di nuove tecnologie, attenti alla cura e alla soddisfazione del cliente e dell'ambiente.

La nostra **MISSION** è soddisfare e servire il cliente con prodotti e soluzioni in grado di incrementare il suo bilancio di sostenibilità e tutelando l'ambiente circostante.

# CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Aquasol12.5 è composta al 99,83% di acqua pura e dallo 0,17% di idrossido di potassio KOH. Con un rapporto di pH a 12,5 ed un potenziale di ossidoriduzione di -900 mV, essa è generata attraverso un processo elettrochimico che utilizza acqua di rete idrica resa pura a seguito di pre-trattamento in osmosi inversa (RO), e successivamente processata utilizzando come elettrolita il carbonato di potassio (K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>).



**ACQUA IONIZZATA SUPER ALCALINA**  
Soluzione acquosa di idrossido di potassio

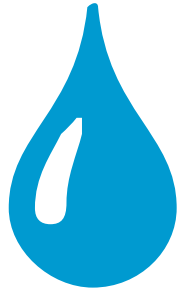
**AQUASOL**

**H<sub>2</sub>O**  
**99,83%**

**KOH**  
**0,17%**

- ✓ È stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio
- ✓ Non è pericoloso e non contiene sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente ai sensi delle disposizioni del Regolamento (UE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti) in quantità tali da richiederne la dichiarazione.
- ✓ E' classificata merce non pericolosa ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

# CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



**ACQUA IONIZZATA SUPER ALCALINA**  
Soluzione acquosa di idrossido di potassio

**AQUASOL**

**H<sub>2</sub>O**  
**99,83%**

**KOH**  
**0,17%**



Non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%



Non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).



Ha un forte potere pulente e sgrassante perché è un'acqua con cluster molto piccoli ricchi di idrogeno. Avvolge le particelle di sporco con ioni negativi e le separa dalla superficie degli oggetti.

# ANALISI ELEMENTI CHIMICI

Prova	Unità di misura	Esito	Incertezza
Cloruri	mg/Kg come Cl	2,27	+/- 0,75
Fluoruri	mg/Kg come F	0,58	+/- 0,03
Fosfati	mg/Kg come PO4	<0,5	
Nitrati	mg/Kg come NO3	0,98	+/- 0,18
Nitriti	mg/Kg come NO2	0,10	+/- 0,02
Solfati	mg/Kg come SO4	0,77	+/- 0,10
pH	Unità pH	12,46	+/- 0,06
Screening metalli pesanti	g NaOH/100 g	0,091	
Fifth Row		Vedi allegato	
Titolo	% p/p	0,13	

**Legenda:** > : superiore al limite -  
L'incertezza riportata è  
l'incertezza estesa espressa  
nella stessa unità di misura del  
risultato, stimata con un livello di  
fiducia del 95%, utilizzando il  
fattore di copertura K=2.



# SCREENING METALLI

Screening  
metalli  
pesanti

Metallo	Al	As	B	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Hg	K	Mo
Nm	396,153	188,982	249,677	233,527	315,887	214,44	228,616	267,716	194,165	766,49	202,031
Ng/Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	953,51	0,00

Metallo	Na	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	Zr	Zn
Nm	589,593	213,62	220,353	206,836	288,158	189,927	412,2552	334,94	343,823	206,201
Ng/Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Cepra s.r.l. – Dott. Francesco  
Gregorini

# PROPRIETÀ

ECO-FRIENDLY

SANIFICANTE

DETERGENTE

ANTI-RUGGINE



NO TENSIOATTIVI E  
INQUINANTI

MIGLIORAMENTO  
DELLE CONDIZIONI  
DI LAVORO

SGRASSANTE

ANTI-ODORANTE

# PROPRIETÀ



- ✓ Non contiene inquinanti ambientali come BOD (Biochemical Oxygen Demand) o COD (Chemical Oxygen Demand) etc
- ✓ È esente da varie restrizioni, ad esempio SVHC(Registro delle sostanze inquinanti e tossiche) , VOC (composti organici volatili), direttiva solventi, antincendio.



- ✓ Non causa contaminazione del sottosuolo o inquinamento dell'acqua.



- ✓ L'operatore migliora le sue condizioni di lavoro perché il prodotto è inodore e non contiene solventi. Non è quindi necessario indossare DPI a protezione delle vie respiratorie aumentando così la produttività. Pur avendo un alto pH, non causa irritazione della pelle o ustioni chimiche
- ✓ Non aumenta il carico di incendio perché non infiammabile
- ✓ E' possibile trasportarla in esenzione ADR.



- ✓ Virus e batteri non possono crescere in Aquasol12.5
- ✓ Grazie anche al potenziale di ossidoriduzione a -900mV, la contaminazione batterica viene rapidamente eliminata.



# PROPRIETÀ



- ✓ Efficace nella decomposizione dell'olio e quindi utilizzabile nel degrassaggio o nella disoleazione di pezzi meccanici o macchinari.
- ✓ Indicato come trattamento pre-verniciatura industriale di parti metalliche



- ✓ Utilizzabile per pulizia, detergenza, sgrassaggio ed eliminazione dei cattivi odori
- ✓ Uso professionale o domestico
- ✓ Nessuna necessità di risciacquo



- ✓ Assenza di cloro e sali per un totale controllo antiruggine
- ✓ La nostra tecnologia produce acqua a pH 12.5 processando il carbonato di potassio che genera idrossido di carbonio quindi Aquasol12.5 non contiene alcuno ione cloro che causa corrosione (ruggine), al contrario dei competitor.



- ✓ La forte alcalinità a PH superiore a 11 previene la putrefazione e neutralizza i cattivi odori causati dall'ossidazione dell'acqua
- ✓ I minuscoli ammassi di ioni negativi avvolgono anche le particelle di odore

# SETTORI DI APPLICAZIONE



## Industrial sector

Aquasol, utilizzata nei processi di taglio o di rettifica meccanica, non modifica il fluido da taglio convenzionale e ne previene la putrefazione neutralizzando i cattivi odori causati dalla degradazione e consentendo un notevole miglioramento dell'ambiente di lavoro per i lavoratori. Può essere utilizzata in una vasta gamma di industrie, dalla pulizia di precisione nel campo dell'elettronica e del vetro, al degrassaggio dei pezzi meccanici nelle industrie di lavorazione dei metalli, nella verniciatura industriale in sostituzione del diluente normalmente utilizzato nella pulizia del pezzo destinato alla verniciatura.



## Food sector

Aquasol è versatile e con elevate proprietà detergenti, sanificanti, deodoranti ed anti-corrosione. E' incolore, inodore e non irritante. Trova la sua applicazione nei macchinari di lavorazione o per la pulizia tecnica delle industrie alimentari, in supermercati, alberghi, servizi di ristorazione, per detergere da pesticidi o contaminanti i prodotti agricoli e marini, alimenti freschi, utilizzabile come controllo sanitario, in linea con il regolamento HACCP.



## Facilities sector

Aquasol è utilizzabile per la pulizia e la sanificazione di edifici, centri commerciali, club sportivi, strutture per il tempo libero, attività all'aperto, nonché per la pulizia e controllo sanitario delle apparecchiature negli ospedali, nelle strutture di assistenza infermieristica, nelle scuole dell'infanzia e in altre scuole. Non contenendo tensioattivi o sostanze chimiche tossiche, utilizzare Aquasol è sicuro ed eco-compatibile. Non è necessario utilizzare ulteriori detergenti o soluzioni antisettiche e non lascia schiuma, quindi non necessita di risciacquo.

Nelle aziende agricole e zootecniche, può contribuire al controllo igienico degli impianti di mungitura.

# SDG (*Sustainable Development Goals*)

## ✓ Contributo agli SDG attraverso le imprese e le persone

Aquasol concorda con i principi e gli obiettivi degli SDG e contribuirà attivamente alla realizzazione di una società sostenibile. Nell'idea generale che "il 90% dello sporco può essere lavato via con acqua", gli sforzi nella promozione della tecnologia di pulizia sostenibile Aquasol, che non danneggia l'ambiente e non deve utilizzare acqua per il risciacquo, contribuiranno notevolmente al raggiungimento dei seguenti obiettivi.



*Gli **Obiettivi di Sviluppo Sostenibile** (SDG) mirano a un mondo sostenibile e migliore entro il 2030, come descritto nell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile adottata al vertice delle Nazioni Unite a settembre 2015. È un obiettivo internazionale, composto da 17 goal e 169 target. Giuriamo di "non lasciare nessuno indietro".*

# SDG



Uno dei maggiori sprechi in campo alimentare avviene a causa dei tempi lunghi dei trasporti dei prodotti agricoli freschi. I prodotti Aquasol, avendo la capacità di ritardare il deterioramento ossidativo degli alimenti, possono essere utilizzati per il mantenimento della loro freschezza, allungarne la “shelf life” e quindi ridurre gli sprechi alimentari.



Come alternativa efficace alle sostanze chimiche dannose e ai tensioattivi sintetici che sono utilizzati per la pulizia. I prodotti Aquasol sono economici ed efficienti, oltre a garantire un effetto battericida naturale. Aquasol si sta adoperando per diffonderli e promuoverli in vari settori e nelle industrie.



La pulizia con detergenti sintetici e solventi organici genera una grande quantità di acque reflue contaminate da tensioattivi e sostanze nocive in esse contenute. Al fine di attuare il “cambiamento” nei sistemi classici di lavaggio, secondo il quale “il 90% dello sporco può essere lavato via con acqua”, i prodotti Aquasol vengono utilizzati senza risciacquo e quindi contribuiscono alla preservazione ed al risparmio di acqua. Ci stiamo adoperando per diffondere e promuovere i prodotti Aquasol nel settore del facility management.



Effettuando pulizie tecniche con i prodotti Aquasol, che non contengono detergenti sintetici e solventi organici, possiamo attenuare l’impatto ambientale dei rifiuti scaricati nelle acque reflue e dei rifiuti industriali. Stiamo lavorando per diffondere e promuovere nuovi processi di pulizia tecnica sostenibile nel comparto della verniciatura industriale, nelle industrie di elettronica ed in quelle della meccanica di precisione.

# SDG



La riduzione della quantità di tensioattivi sintetici utilizzati nelle quotidiane azioni di pulizia delle abitazioni è un obiettivo importante nella protezione dall'inquinamento degli ecosistemi fluviali e marini. I prodotti Aquasol sono detergenti in grado di pulire, lavare, sanificare e risparmiare acqua senza utilizzare tensioattivi sintetici e solventi organici, e sono utilizzabili in quasi tutte le situazioni relative all'igiene. Sono estremamente funzionali e grazie all'eccellente versatilità possono essere utilizzati in una vasta gamma di processi di pulizia, contribuendo allo sviluppo di una città più sostenibile.



Garantire la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro durante tutto il ciclo produttivo e raggiungere un'armonia che non abbia un impatto negativo sull'ambiente e sulle persone, porterà a un consumo e una produzione sostenibile mirando ai concetti di "meno, più, e meglio". Inserendo i prodotti Aquasol in alcuni processi produttivi, possono essere eliminate sostanze pericolose per la salute e la sicurezza dei lavoratori, migliorandone le condizioni, incrementando nel contempo la produttività.



Tra le principali cause dell'eutrofizzazione e dell'inquinamento marino vi sono i tensioattivi sintetici e le sostanze chimiche contenute nelle acque reflue e nelle acque reflue industriali che tramite i fiumi vengono scaricate nei mari. Al fine di prevenire la diffusione dell'inquinamento marino, i prodotti Aquasol sono utili all'uomo e all'ambiente perchè non contengono tensioattivi e sostanze chimiche dannose contenute nei comuni detergenti. Stiamo lavorando per diffonderli e promuoverli in tutti i settori nei quali la sostenibilità viene percepita come un valore essenziale per il futuro.