



AQUAMEC



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

Aquamec12.5 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 (K₂CO₃).



ACQUA IONIZZATA SUPER ALCALINA
Soluzione acquosa di idrossido di potassio

AQUAMEC

H₂O
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

AQUAMEC

H₂O
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 Aquamec12.5
- ✓ 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 Aquamec12.5 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

Aquamec, 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

Aquamec 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

Aquamec 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 Aquamec 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 perché 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.