



AQUASOL



Aquasol nasce per offrire soluzioni in grado di incrementare il bilancio di sostenibilità aziendale con la sostituzione di solventi e tensioattivi nel lavaggio manuale di pezzi industriali e nelle pulizie di superfici ed ambienti.

IL PRODOTTO: COME NASCE

I prodotti Aquasol sono composti 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 forte potenziale di ossidoriduzione. Sono generati 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_2CO_3).

In questo modo otteniamo un'acqua super alcalina, che nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio è stabile



ACQUA IONIZZATA SUPER ALCALINA

Soluzione acquosa di idrossido di potassio

AQUASOL

H_2O

99,83%

KOH

0,17%

CARATTERISTICHE E PROPRIETÀ



CARATTERISTICHE



- ✓ 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.
- ✓ Non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%
- ✓ È esente da diverse restrizioni, ad esempio SVHC (Registro delle sostanze inquinanti e tossiche), VOC (composti organici volatili), direttiva solventi e non aumenta il carico d'incendio perché non infiammabile.



- ✓ Non causa contaminazione del sottosuolo o inquinamento dell'acqua.
- ✓ I residui del prodotto tal quali sono rifiuti speciali Non pericolosi.
- ✓ In presenza di autorizzazione allo scarico, se diluito con acqua di rete il prodotto può essere smaltito in fognatura.



- ✓ Elimina il rischio da esposizione a VOC tutelando la salute del lavoratore e l'ambiente. 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.
- ✓ 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).



- ✓ Con Aquasol, grazie al suo alto Ph, Virus e batteri non possono sopravvivere prevenendo la contaminazione batterica e sanificando le superfici

PROPRIETÀ



- ✓ Efficace nella scomposizione dell'olio è molto efficiente nel degrasso o nella disoleazione di pezzi meccanici o macchinari.
- ✓ Molto 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



- ✓ La nostra tecnologia processa il carbonato di potassio e quindi i prodotti non contengono alcuno ione cloro che può causare corrosione
- ✓ Assenza di cloro



- ✓ La forte alcalinità e le caratteristiche del prodotto prevengono la putrefazione e neutralizzano i cattivi odori causati dall'ossidazione dell'acqua.

SETTORI DI APPLICAZIONE



Industrial sector

Aquasol, 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, alla verniciatura industriale in sostituzione del diluente normalmente utilizzato nella pulizia del pezzo destinato alla verniciatura, alla oleodinamica e al settore automotive.



Food sector

Aquasol trova la sua applicazione nella pulizia dei macchinari di lavorazione nelle industrie alimentari, nelle pulizie delle attrezzature (coltelli, affettatrici ecc.) dei banconi da lavoro e dei taglieri, nei supermercati, alberghi, servizi di ristorazione, in linea con il regolamento HACCP. Aquasol è versatile e con elevate proprietà detergenti, sgrassanti, sanificanti e antiodoranti. E' incolore, inodore e non irritante.



Facilities sector

Aquasol è utilizzabile per la pulizia e la sanificazione di edifici, centri commerciali, club sportivi, strutture per il tempo libero, strutture dell'infanzia ed in altre scuole. Non contiene tensioattivi o sostanze chimiche tossiche. Utilizzare Aquasol è sicuro ed eco-compatibile. Non è necessario utilizzare ulteriori detergenti e non lascia schiuma, quindi non necessita di risciacquo. Particolarmente indicato per il settore nautico.

L'IMBALLAGGIO: Una scelta coerente

Per i prodotti Aquasol nei formati da 5 e 20 lt., abbiamo scelto le taniche **ecoplen**, ad elevata resistenza grazie alla coestrusione in tre strati di polietilene. Il Rilene® (polietilene rigenerato) costituisce il 70% del polietilene totale ed è contenuto fra le due sottili stratificazioni di polimero vergine.



Perché Aquasol ha scelto Ecoplen

- Essendo in PE rigenerato rispettano i criteri ambientali minimi.
- Ecoplen dal rifiuto post-consumo, realizza nuovi **prodotti e materiali in plastica**, inserendosi nel ciclo virtuoso dell'[economia circolare](#), chiudendo un percorso che dall'utilizzo di materie plastiche passa per il rifiuto-riciclo e quindi a nuova vita.

Il prodotto può essere fornito anche in cisterne IBC da 1000lt con otre in plastica e gabbia in metallo.
In questo caso Aquasol si occupa del ritiro della cisterna vuota c/o il cliente, senza alcun addebito di costi.
In questo modo le cisterne vengono riutilizzate e portate a fine vita.



SDGs (*Sustainable Development Goals*)

✓ Contributo agli SDGs attraverso le imprese e le persone

Aquasol concorda con i principi e gli obiettivi degli SDGs 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** (SDGs) 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".

CASE HISTORY e VANTAGGI



METRO CASH & CARRY

Pulizia dei pavimenti industriali con macchina lavapavimenti

Anche dove il servizio di pulizia è affidato ad azienda di Facility esterna, come nel caso di Metro, il rifiuto rimane di proprietà dell'azienda che ha sede nel luogo dove il rifiuto viene prodotto.

Eliminando i prodotti di pulizia contenenti tensioattivi e sostituendoli con i prodotti Aquasol, il cliente ha trasformato un rifiuto speciale Pericoloso in rifiuto speciale Non pericoloso.

Risparmio annuo della gestione rifiuti stimato in € 750.000,00 su 45 punti vendita italiani



DIOZZI CLAUDIO S.R.L. (fornitore Caterpillar Prodotti Stradali S.r.l.-Minerbio)

Trattamento pre-verniciatura con lavaggio manuale del pezzo.

Il cliente utilizzava per il lavaggio manuale dei pezzi circa 2000lt di diluente/mese. Sostituendo il diluente con il prodotto Aquasol ha avuto diversi vantaggi:

- Resa prodotto: il diluente è un prodotto volatile quindi la sua resa rispetto al prodotto Aquasol è di almeno 1:6. **Risparmio di circa € 18.000,00 l'anno sull'acquisto del prodotto.**
- Salute del lavoratore: l'operatore può lavorare senza DPI a protezione delle vie respiratorie eliminando il rischio da esposizione ai VOC. Ottimizzazione tempi di lavoro.
- Gestione e smaltimento rifiuto: gli stracci impregnati di diluente venivano smaltiti come rifiuto speciale Pericoloso. Ora il rifiuto è speciale Non pericoloso, con un **risparmio di circa 600,00 € a tonnellata.**

CASE HISTORY e VANTAGGI



FORD STRACCIARI Spa

Pulizia interna ed esterna di parti di auto prima della consegna al cliente.

Il cliente ha sostituito vari prodotti contenenti tensioattivi, con un unico prodotto Aquasol, per pulire l'auto dopo il passaggio in officina, prima della consegna al cliente: sedili interni, cruscotti, vetri, specchietti, cerchioni, carrozzeria ecc. Aquasol si è rivelato adatto a tutte le superfici, compreso la carrozzeria in quanto non contiene silicone.

I principali vantaggi riscontrati sono:

- Gestione magazzino: sostituzione di più prodotti con un prodotto unico
- Gestione e smaltimento rifiuto: ridotta la quantità di rifiuti speciali Pericolosi con un **risparmio di circa 600,00 € a tonnellata**.

L'ESPERIENZA RACCONTATA DA:



AQUASOL IN AZIENDA 2021

CHEMICAL SUBSTANCES CONTROL



- RIDUZIONE RISCHIO CHIMICO OPERATORI
- RIDUZIONE RISCHIO CHIMICO PER LA SICUREZZA
- MIGLIORAMENTO QUALITA' AMBIENTE DI LAVORO



APPLICAZIONI

PULIZIA CILINDRI – OLIO FLUORESCENTE

PRIMA



DOPO



PRIMA



DOPO



APPLICAZIONI

MANUTENZIONE COMPONENTI

PRIMA



DOPO



PRIMA



DOPO



APPLICAZIONI

PULIZIA PAVIMENTAZIONE

PRIMA



DOPO





ALTRI ESEMPI DI APPLICAZIONE

Utilizzo DPI



Trattamento pre-verniciatura manuale o a spruzzo



Lavaggio con macchina lavapezzi



Pulizia macchinario Food processing



L'utilizzo di Aquasol può contribuire a:

Sistemi di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2015



**Sistemi di Gestione per la Salute
e Sicurezza sul lavoro**
UNI ISO 45001:2018



NORMA COGENTE => D.Lgs. 81/08

ARTICOLO 15 - MISURE GENERALI DI TUTELA

- L'eliminazione dei rischi, e dove ciò non sia possibile, la loro riduzione al minimo in relazione alle conoscenze acquisite **IN BASE AL PROGRESSO TECNICO**
- La **SOSTITUZIONE** di ciò che è pericoloso con ciò che non lo è o è meno pericoloso
- L'utilizzo limitato degli agenti **CHIMICI**, fisici e biologici sul luogo di lavoro

OBIETTIVO → è la CHIAVE per il MIGLIORAMENTO

✓ 14001

PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO → Impiego di sostanze, prodotti che **NON contengono sostanze classificate pericolose** (solventi e tensioattivi) per la salute o per l'ambiente (soluzioni sostenibili)

PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO E REQUISITI LEGALI → **Riduzione** della produzione di **RIFIUTI PERICOLOSI**, semplificazione gestionale e amministrativa dei rifiuti (deposito temporaneo rifiuti, registrazioni), riduzione delle situazioni di **EMERGENZA**.

RIDUZIONE DEL CONSUMO DI RISORSE → Minore impiego di acqua nei processi di lavoro in quanto i prodotti AQUASOL non necessitano di risciacquo.

OBIETTIVO → è la CHIAVE per il MIGLIORAMENTO

✓ **45001**

Controllo dei rischi, situazioni di emergenza → Sostituzione di prodotti pericolosi con altri non pericolosi (sgrassanti «tradizionali» con contenuto di tensioattivi chimici, solventi, derivati dal cloro o suoi composti) a tutela della sicurezza, salute dei lavoratori.

Salubrità luogo di lavoro → Miglioramento delle condizioni di lavoro (riduzione della probabilità di putrefazione, cattivi odori in reparto e riduzione dei livelli di SOV nell'aria).

L'operatore può lavorare senza DPI

Strategia di mercato → Aumento produttività

Grazie per l'attenzione



Via D. Bagnoli, 23/29 41049 Sassuolo (MO)

Telefono: 0536/ 810217 - 811388

Fax: 0536/ 811202

E-mail: info@nt-green.it