

SEZIONE I

ALLEGATO 9

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI DETERGENTI E DISINFETTANTI

CARATTERISTICHE TECNICHE PRODOTTI DETERGENTI E DISINFETTANTI

Per quanto concerne i prodotti detergenti, disinfettanti e sanificanti si fa riferimento alla normativa vigente, in particolare ai regolamenti CE 648/2004, CE 1907/ 2006 (Regolamento REACH, *Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals* e valutazione del rischio per la salute umana), CE 1272/2008 (Regolamento CLP, *Classification, Labelling and Packaging*), CE 528/2012 (Regolamento per l'uso di Biocidi), e al DPR .392/98 ("Presidi Medici Chirurgici") e successive modifiche ed integrazioni, nonché a quanto previsto dal Regolamento Locale di Igiene del Comune di Milano e a quanto espressamente previsto dal Contratto di Servizio, ivi compresi i limiti di contaminazione ambientale (allegato n.11).

Inoltre, si richiama ai Criteri Ambientali Minimi per quanto riguarda il rischio per l'ambiente applicato ai prodotti detergenti, in particolare devono essere usati detergenti, per la pulizia di locali e superfici dure, con l'etichetta di qualità ecologica Ecolabel (UE) o equivalenti etichette ambientali conformi alla norma UNI EN ISO 14024, muniti dei mezzi di prova ivi previsti.

Per tutti i prodotti detergenti e disinfettanti (inclusi quelli utilizzati per la pulizia e sanificazione del termometro a sonda per alimenti e delle brocche per l'acqua di rubinetto), i sanificanti, i disgorganti, i disincrostanti e ogni altro prodotto utilizzato, devono essere disponibili:

- le schede tecniche informative;

- le schede di sicurezza secondo quanto previsto dal D.M. 4 aprile 1997 e dal D.Lgs. 3 febbraio 1997 n 52;

Dovranno essere preferiti prodotti a basso grado di tossicità, sia per l'individuo che per l'ambiente, secondo le norme europee vigenti e secondo criteri di facilità all'uso e manipolazione, conseguenze per l'ambiente, modalità di stoccaggio. Per quanto riguarda i prodotti detergenti, essi dovranno essere atossici, non corrosivi, facilmente eliminabili tramite risciacquo e biodegradabili; i prodotti disinfettanti dovranno essere facili da manipolare, non pericolosi per l'operatore, di sicura azione antimicrobica-batteriocida-sporicida, non corrosivi, biodegradabili, utilizzabili a bassa concentrazione.

Eventuali prodotti classificabili come "molto tossici", "tossici" o "corrosivi", "nocivi", "estremamente infiammabili", "facilmente infiammabili" o "irritanti" dovranno essere dotati di una chiusura di sicurezza per la protezione dei bambini e recare un'indicazione di pericolo avvertibile al tatto; inoltre dovranno essere adottate tutte le precauzioni secondo norma vigente per lo stoccaggio, conservando solo il quantitativo minimo necessario. Nel caso in cui il prodotto da utilizzare presenti caratteristiche tossicologiche o corrosive particolarmente aggressive per la cute, gli occhi e le prime vie aeree, per la quale è prevista una manipolazione dello stesso da parte degli operatori, si raccomanda l'adozione di dispositivi di protezione individuale come previsto dalle norme vigenti e dalle procedure di autocontrollo e sicurezza adottate dalla Società.

Il Comune si riserva la facoltà di effettuare dei prelievi a campione dei prodotti chimici e delle soluzioni pronte all'uso per verificare le caratteristiche dei prodotti e l'esatto dosaggio delle soluzioni e di chiedere alla Società, allo scopo di effettuare i dovuti controlli, tutta la documentazione relativa alle schede tecniche informative e di sicurezza.

Il personale addetto all'utilizzo dei prodotti contenuti nel presente allegato dovrà essere adeguatamente formato, e dovrà attenersi scrupolosamente a quanto previsto dalle schede tecniche e di sicurezza per l'uso a cui è destinato tale prodotto, utilizzando i dispositivi di protezione individuale.

I prodotti impiegati dovranno possedere le seguenti caratteristiche

PROGR.	TIPOLOGIA PRODOTTO	DESCRIZIONE TECNICA	ETICHETTA AMBIENTALE TIPO I ISO 14024
1	<i>Detergente liquido concentrato per lavaggio manuale delle stoviglie</i>	<i>Detergente liquido concentrato per il lavaggio manuale delle stoviglie deve essere una miscela di tensioattivi anionici e non - ionici, deve avere: - grande effetto detergente, - elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente; - capacità di operare con acqua di diversa durezza; - capacità di operare a qualsiasi temperatura; - facilità di risciacquo; - una schiuma stabile. Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici trattate e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015 (SDS)</i>	X
2	<i>Detergente liquido concentrato universale</i>	<i>Detergente liquido concentrato universale per la pulizia manuale di superfici (compreso attrezzature) nei locali adibiti alla preparazione di alimenti, una miscela di tensioattivi anionici, non - ionici e alcali, deve avere: - capacità di operare a qualsiasi temperatura; - grande effetto detergente, - elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente; - capacità di operare con acqua di diversa durezza;</i>	X



		<p>- <i>facilità di risciacquo;</i> <i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici trattate e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015 (SDS)</i></p>	
3	<p><i>Disinfettante con azione Detergente concentrato a base di Sali quaternari di ammonio</i></p>	<p><i>Disinfettante con azione detergente ad ampio spettro d'azione a base di sale quaternario d'ammonio con azione detergente composto da una miscela super concentrata di tensioattivi non ionici sequestranti ed alcali.</i> <i>Il prodotto deve avere:</i> <i>- ampio spettro d'azione disinfettante;</i> <i>- capacità di operare a qualsiasi temperatura;</i> <i>- grande effetto detergente;</i> <i>- grande effetto sanificante;</i> <i>- elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente;</i> <i>- capacità di operare con acqua di diversa durezza;</i> <i>- facilità di risciacquo.</i> <i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici trattate, deve essere registrato al Ministero della Sanità e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015 (SDS)</i></p>	
4	<p><i>Detergente – disinfettante concentrato a base di ipoclorito di sodio</i></p>	<p><i>Detergente e disinfettante concentrato a base di ipoclorito di sodio e miscela di tensioattivi non ionici sequestranti ed alcali, deve avere:</i> <i>- pH ≥ 12</i> <i>- ipoclorito di sodio > 4%</i> <i>- ampio spettro d'azione disinfettante;</i> <i>- capacità di operare a qualsiasi temperatura;</i> <i>- grande effetto detergente;</i> <i>- grande effetto sanificante;</i> <i>- elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente;</i> <i>- capacità di operare con acqua di diversa</i></p>	

		<p>durezza; - <i>facilità di risciacquo.</i> <i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici trattate. Inoltre, il prodotto deve essere registrato al Ministero della Sanità, essere esente da fosfati e rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015 (SDS)</i></p>	
5	<p><i>Disincrostante liquido a base acida concentrato universale</i></p>	<p><i>Disincrostante liquido concentrato universale deve essere una miscela di acidi inorganici e tensioattivi non ionici. Il prodotto inoltre deve avere:</i> - <i>pH 1 (+/- 0,5%)</i> - <i>acido inorganico >30%</i> - <i>grande effetto disincrostante;</i> - <i>capacità di operare a qualsiasi temperatura;</i> - <i>facilità di risciacquo.</i> <i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici trattate e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015 (SDS)</i></p>	X
6	<p><i>Detergente per forni e grill</i></p>	<p><i>Detergente per forni e grill deve essere composto da una miscela di alcali, tensioattivi e solventi, dotato di lancia schiumogena per il suo impiego, formulato per assicurare un'ottima rimozione dello sporco, grasso ed adatto per tutti i tipi di superfici. Il prodotto deve avere:</i> - <i>pH 12,5+/-0,5;</i> - <i>idrossido di sodio: 5% +/-0,5</i> - <i>grande effetto detergente,</i> - <i>elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente;</i> - <i>capacità di operare con acqua di diversa durezza;</i> - <i>capacità di operare a qualsiasi temperatura;</i> - <i>facilità di risciacquo.</i> <i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o in-</i></p>	X



		<i>teragire con le superfici e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015(SDS)</i>	
7	<i>Sapone liquido igienizzante lavamani</i>	<i>Sapone delicato con azione battericida a base di tensioattivi, agenti battericida, addensanti e umettanti. Inoltre il sapone liquido igienizzante per l'igiene delle mani deve avere:</i> <ul style="list-style-type: none">- grande effetto detergente;- elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente;- capacità di operare con acqua di diversa durezza;- capacità di operare a qualsiasi temperatura;- facilità di risciacquo. <i>Il prodotto non deve contenere dei coloranti insolubili in acqua, deve preservare l'equilibrio idrolipidico delle mani e non lasciare profumi e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2010 (SDS)</i>	
8	<i>Detergente, disincrostante liquido concentrato universale per bagni e WC</i>	<i>Detergente disincrostante liquido concentrato universale per la pulizia giornaliera manuale di bagni e WC, deve avere:</i> <ul style="list-style-type: none">- capacità di operare in qualsiasi temperatura;- pH da 2 a 3- effetto detergente;- elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente;- capacità di operare con acqua di diversa durezza;- effetto disincrostante- effetto disinfettante- facilità di risciacquo; <i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici trattate e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2017 (SDS)</i>	X



9	<i>Detergente liquido concentrato neutro a bassa schiuma per pavimenti</i>	<i>Detergente liquido concentrato neutro a bassa schiuma per pavimenti resistenti all'acqua, una miscela di differenti tipi di tensioattivi, deve avere:</i> <ul style="list-style-type: none">- capacità di operare a qualsiasi temperatura;- grande effetto detergente;- elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente;- capacità di operare con acqua di diversa durezza;- capacità di non lasciare residuo;- capacità di bassa schiuma ma efficace;- modalità d'uso manuale o con le macchine;- facilità di risciacquo; <i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici trattate e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2010 (SDS)</i>	X
10	<i>Brillantante per lavastoviglie</i>	<i>Brillantante per lavaggio meccanico stoviglie deve;</i> <ul style="list-style-type: none">- essere utilizzabile in diverse condizioni di lavaggio- essere adatto per tutti i tipi di superfici;- assicurare una rapida asciugatura;- garantire l'assenza degli aloni;- operare con acqua di diversa durezza;- operare a qualsiasi temperatura;- essere facilmente risciacquato. <i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP), e Reg. CE n. 830/2015(SDS)</i>	X
11	<i>Detergente liquido concentrato per lavaggio meccanico stoviglie</i>	<i>Detergente liquido concentrato per lavaggio meccanico stoviglie deve essere formulato per assicurare un'ottima rimozione dello sporco, grasso ed adatto per tutti i tipi di macchine lavastoviglie industriali a dosaggio automatico. Il prodotto deve</i>	X



		<p>avere:</p> <ul style="list-style-type: none">- $pH \geq 12$;- idrossido di sodio 10 - 20%- grande effetto detergente,- elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente;- capacità di operare con acqua di diversa durezza;- capacità di operare a qualsiasi temperatura;- facilità di risciacquo. <p>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le stoviglie e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015 (SDS)</p>	
12	<p><i>Detergente - sgrassante per forni autopulenti</i></p>	<p><i>Detergente - sgrassante per forni autopulenti deve essere composto da una miscela di alcali, tensioattivi e solventi, formulato per assicurare un'ottima rimozione dello sporco, grasso ed adatto per tutti i tipi di superfici dei forni autopulenti. Il prodotto deve avere:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- $pH > 12$- grande effetto detergente,- elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente;- capacità di operare con acqua di diversa durezza;- capacità di operare a qualsiasi temperatura;- facilità di risciacquo. <p><i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015(SDS)</i></p>	
13	<p><i>Detergente - brillantante per forni autopulenti</i></p>	<p><i>Detergente - brillantante per forni autopulenti deve;</i></p> <p><i>pH tra 1 e 3</i></p> <ul style="list-style-type: none">- essere utilizzabile in diverse condizioni di lavaggio- essere adatto per tutti i tipi di superfici;- assicurare una rapida asciugatura;	



		<ul style="list-style-type: none">- garantire l'assenza degli aloni;- operare con acqua di diversa durezza;- operare a qualsiasi temperatura;- essere facilmente risciacquato. <p>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015(SDS)</p>	
14	<i>Igienizzante per mani a base di alcool</i>	<p><i>Igienizzante per le mani a base di alcool etilico deve:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- essere efficace nella rimozione di germi e microrganismi;- svolgere un'ottima azione sanitizzante, rimuovendo germi e batteri;- garantire l'igiene profonda delle mani;- poter essere utilizzato frequentemente- poter essere applicato in assenza di acqua;- essere formulato con umettanti, agenti idratanti che prevengono l'eccessiva disidratazione dell'epidermide;- non contenere profumo;- essere adatto per l'utilizzo nelle aree di preparazione alimenti. <p>Il prodotto deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006(REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015 (SDS)</p>	
15	<i>Detergente sgrassante liquido concentrato</i>	<p><i>Detergente sgrassante liquido concentrato per la pulizia manuale di superfici (compreso attrezzature) nei locali adibiti alla preparazione di alimenti, una miscela di tensioattivi anionici, non - ionici e alcali, deve avere:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- pH 13(+/-0,5)- concentrazione idrossido di sodio $\geq 5\%$- capacità di operare a qualsiasi temperatura;- grande effetto detergente,- elevato potere bagnante, penetrante ed imbibente, emulsionante e disperdente;- capacità di operare con acqua di diversa durezza;- facilità di risciacquo;	



		<p><i>Il prodotto non deve rilasciare odori e/o interagire con le superfici trattate e deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015 (SDS)</i></p>	
16	<p><i>Detergente igienizzante per superfici a base di alcool etilico</i></p>	<p><i>Detergente igienizzante per superfici a base di alcool etilico deve:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- avere una concentrazione minima di alcool etilico del 70%</i><i>- garantire l'igiene profonda delle superfici;</i><i>- poter essere utilizzato frequentemente;</i><i>- poter essere applicato in assenza di acqua;</i><i>- non necessitare di risciacquo</i><i>- evaporare completamente e non lasciare residui</i><i>- non contenere profumo;</i><i>- essere adatto per l'utilizzo nelle superfici che vengono a contatto con alimenti</i> <p><i>Il prodotto deve rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e in particolare i Reg. CE n. 1907/2006 (REACH), Reg. CE n. 1272/2008 (CLP) e Reg. CE n. 830/2015 (SDS)</i></p>	