

Green cleaning v profiúklidu: Mohou bioenzymy, nanotechnologie a rostlinná čistidla nahradit chemikálie v úklidovém průmyslu?

Praha, 12. června 2024 – Firmy, které se zaměřují na profesionální úklid a údržbu budov, čekají velké změny. To, co před několika lety začalo jako trend, se rychle stává novým standardem. Green cleaning neboli zelený úklid založený na používání ekologických metod a produktů s minimálním vlivem na přírodu se stává klíčovým prvkem udržitelnostních strategiích mnoha firem. Vývoj zelených čisticích technologií jde proto rychle kupředu a přináší zajímavé alternativy ke konvenčním čistidlům i tradičním ekologickým přípravkům.

Soda a ocet. K šetrnému úklidu je využívaly už naše prababičky. Málokdy však tyto ekologické varianty chemických čistidel stačí pro účely profesionálního úklidu, který musí být precizní a rychlý. *„Zatímco při domácím úklidu si můžeme dovolit věnovat se jednomu znečištěnému místu opakovaně, případně můžeme nechat sodu či ocet působit tak dlouho, jak je třeba, v profesionálním úklidu jde o čas. Takže tam bychom si museli prostě vybrat – bude uklizeno precizně, nebo rychle? Profi úklid ovšem musí být precizní a musí být včas,“* upozornil na limity domácích ekologických čistidel ředitel útvaru úklidu SSI Group David Fiala.

Na trhu se proto začínají objevovat produkty, které využívají inovativní postupy výroby ekologických čisticích prostředků s rychlým a dostatečným účinkem.

Elektrolyzovaná voda

Mytí nádobí, podlahy, oken, koupelny či dokonce toalety. K tomu všemu by mohla stačit jen voda, která projde procesem elektrolýzy. Trocha soli a elektrického proudu způsobí, že se z obyčejné pitné vody stane směs účinného čistidla hydroxidu sodného a kyseliny chlorné, která má dezinfekční účinky. Slabě kyselou elektrolyzovanou vodu dokonce na svém webu doporučuje Česká potravinářská komora pro ošetřování ovoce a zeleniny před konzumací, protože z povrchu plodin dokáže odstranit bakterie E.coli.

Čistidla na bázi enzymů

Hlavní předností bioenzymů je jejich schopnost efektivně rozpouštět organické látky. Na rozdíl od konvenčních chemických čistidel jsou netoxická a biologicky rozložitelná, a tak se nabízí coby přírodní a udržitelná alternativa k odstraňování odolných skvrn a zápachů. Díky dobrému odmašťovacímu účinku jsou vhodné především při čištění skvrn od jídla nebo mastnoty.

Kontakt pro média

Evelýna Hružová
+420 731 466 749
hruzova@know.cz
www.knowcomm.cz

Michaela Němečková
+420 737 318 249
nemeckova@know.cz
www.knowcomm.cz

Rostlinné surfaktanty

Tyto povrchově aktivní látky získávané z rostlin mají schopnost snižovat povrchové napětí vody, což umožňuje lepší smáčení a rozpouštění nečistot. Jednoduše řečeno, když přidáte surfaktant do vody a použijete ho na špinavý povrch, naváže se na nečistoty a umožní jejich odplavení vodou. Tímto způsobem lze udržet věci čisté bez potřeby silných chemikálií. Využití rostlinných surfaktantů nejen při úklidu není novinkou. Nicméně, v souvislosti se současným trendem udržitelnosti se na trhu objevují produkty, které nabízejí vyšší účinnost těchto ekologických přípravků se schopnostmi efektivně odstraňovat nečistoty a mastnotu, aniž by bylo nutné používat agresivní chemikálie.

Nanotechnologie

Nanotechnologie přináší revoluci v řadě odvětví, profesionální úklid nevyjímaje. V případě ošetřovaných povrchů působí na jejich atomární a molekulární úrovni. V praxi to znamená, že dokáží nečistoty „vytáhnout na povrch“, kde je pak snadné je odstranit, nebo na ošetřovaných površích vytvoří ultratenký film z oxidu křemičitého, což je v podstatě mikroskopická vrstva skla. Takové povrchy pak lze snadno omýt vodou a jsou lépe chráněny proti dalšímu znečištění. Na těchto nanovrstvách se navíc nedaří virům, bakteriím nebo plísním. Výrobci odhadují, že technologie bude připravena pro komerční využití během příštích 5 až 10 let.

Vývojem a testováním inovativních čistících technologií se už v současnosti zabývá řada start-upů. Očekává se, že globální trh s ekologickými surovinami, nejen pro výrobu čisticích prostředků, se bude v příštích letech rychle rozvíjet díky zvýšené poptávce z celého spektra průmyslových odvětví.

„Nahrazení konvenčních chemických čisticích prostředků v profesionálním úklidu ekologickými nebo alternativními čistidly je téma, které se stále více dostává do popředí zájmu, zejména s ohledem na ochranu životního prostředí a zdraví. Aktuálně pro naše klienty zejména hledáme vhodná řešení s přihlédnutím ke kritériím ESG. Jsme ve fázi hledání a zkoušení a vyhodnocování účinnosti zavedených změn,“ doplňuje Fiala.

Kontakt pro média

Evelýna Hružová
+420 731 466 749
hruzova@know.cz
www.knowcomm.cz

Michaela Němečková
+420 737 318 249
nemeckova@know.cz
www.knowcomm.cz

„Přestože ekologická čistidla mají potenciál nahradit konvenční chemická čistidla v mnoha oblastech, v některých situacích může být jejich použití omezeno požadavky na účinnost a specifické hygienické standardy. Pokrok v oblasti ekologických čistidel však pokračuje a je možné, že v budoucnosti budou dostupné ještě účinnější a šetrnější alternativy.“

David Fiala, ředitel útvaru úklidu SSI Group

BEZ PROBLÉMU

- * Domácnosti a kanceláře:
 - Podlahy: Mnoho ekologických čisticích prostředků na podlahy je již na trhu a fungují dobře na většině typů povrchů.
 - Okna a zrcadla: Jednoduché směsi jako ocet a voda mohou nahradit chemická čistidla s podobnou účinností.
 - Koupelny a kuchyně: Ekologická čistidla založená na přírodních složkách mohou efektivně čistit povrchy, odstraňovat vodní kámen a mastnotu.
- * Veřejné prostory:
 - Toalety a umývárny: Vysoké standardy hygieny lze dosáhnout pomocí ekologických čisticích prostředků, které obsahují přírodní antibakteriální složky.
 - Školy a nemocnice: Použití ekologických čisticích prostředků může snížit expozici dětí a pacientů škodlivým chemikáliím.

KOMPLIKOVANÉ

- * Průmyslové prostory:
 - Těžký průmysl a továrny: Pro čištění mastných a olejových nečistot nebo odstranění velmi odolných skvrn mohou být stále zapotřebí silná chemická čistidla.
- * Gastro provozy:
 - Restaurace a kuchyně: I když jsou dostupné ekologické čisticí prostředky, některé situace mohou vyžadovat silnější dezinfekční prostředky, zejména k eliminaci určitých bakterií a virů.
- * Specializované čištění:
 - Laboratoře a zdravotnická zařízení: Specifické požadavky na sterilitu a dezinfekci mohou vyžadovat použití chemických čistidel, které zaručují eliminaci všech mikroorganismů.

Kontakt pro média

Evelýna Hružová
+420 731 466 749
hruzova@know.cz
www.knowcomm.cz

Michaela Němečková
+420 737 318 249
nemeckova@know.cz
www.knowcomm.cz