

**PURION NEXA** is een vloeibaar, hoog geconcentreerd technisch ontkalkings- en reinigingsmiddel op waterbasis met een krachtige zure werking. Het product is speciaal geformuleerd voor industriële en professionele toepassingen waar zware minerale aanslag, kalksteen, roest en metaaloxiden snel en grondig moeten worden verwijderd van zuurbestendige oppervlakken.

Dankzij de integratie van geavanceerde, biologisch afbreekbare oppervlakte-actieve stoffen bezit **PURION NEXA** een uitstekend bevochtigings-, penetratie- en reinigingsvermogen. Dit zorgt ervoor dat vetachtige, olieachtige en atmosferische vervuilingen die in de kalklaag zijn ingekapseld, gelijktijdig worden afgebroken. Hierdoor werkt het product aanzienlijk sneller en effectiever dan traditionele, enkelvoudige zuren.

## 1. BELANGRIJKSTE VOORDELEN & EIGENSCHAPPEN

- **Extreme Ontkalkingskracht:** Lost hardnekkige kalkschalen, mineraalafzettingen en urinesteen chemisch op.
- **Geïntegreerde Reinigingswerking:** Bevat tensiden die olie, vet en atmosferisch vuil emulgeren tijdens het ontkalkingsproces.
- **Veiliger Alternatief:** Bevat geen vluchtige zuren zoals zoutzuur of salpeterzuur, waardoor verstikkende of corrosieve gasen in de werkomgeving tot een minimum worden beperkt.
- **Uitstekende Spoelbaarheid:** Het product is 100% wateroplosbaar en laat na grondig naspoelen een residu-vrij en streep loos oppervlak achter.
- **Milieubewust:** Voldoet volledig aan de strenge Europese wetgeving (EG Nr. 648/2004) met betrekking tot de biologische afbreekbaarheid van oppervlakteactieve stoffen.

## 2. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

| EIGENSCHAP / PARAMETER       | WAARDE / SPECIFICATIE                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Toestand (bij 20 °C)         | Vloeibaar                                               |
| Kleur                        | Heldere, gele vloeistof                                 |
| Geur                         | Karakteristiek / Neutraal                               |
| pH-waarde (100% concentraat) | 0,8 (Sterk zuur)                                        |
| Dichtheid (bij 20 °C)        | 1,07 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Vriespunt                    | < -4 °C                                                 |
| Troebelingspunt              | 85 °C                                                   |
| Brandbaarheid                | Onbrandbaar / Niet ontvlambaar                          |
| Oplosbaarheid in water       | 100% Volledig mengbaar                                  |
| Opslagstabiliteit            | Minimaal 24 maanden (in originele, gesloten verpakking) |

---

### 3. GENADELOOS EFFECTIEF TEGEN

---

- Zware kalkaanslag & minerale schalen
- Hardnekkige watervlekken & waterlijnen
- Urinesteen & sanitaire afzettingen
- Smogafzetting, oppervlakkige roest & oxidatie
- Industriële zeepresten & filmsluiers
- Organische geuroorzaken (directe neutralisatie)

### 4. MATERIAALCOMPATIBILITEIT & RICHTLIJNEN

---

**PURION NEXA** is veilig toepasbaar op vrijwel alle industriële, zuurbestendige materialen. Vanwege het sterke zure karakter moeten de volgende specifieke materiaalrichtlijnen strikt in acht worden genomen:

- **Metalen:** Uitstekend geschikt voor roestvrij staal (RVS/Inox), gietijzer, koper, messing en titanium. Bij toepassingen op *aluminium* en zink/gegalvaniseerde metalen mag het product uitsluitend kortstondig en in een lage concentratie worden ingezet. Altijd vooraf testen.
- **Kunststoffen & Rubbers:** Volledig resistent op PVC, Polyethyleen (PE), Polypropyleen (PP), EPDM, Viton, epoxycoatings en polyurethaan vloersystemen.
- **Keramik & Glas:** Ideaal voor glazen procesinstallaties, laboratoriumglaswerk, keramische tegels en zuurbestendige vloervoegen.
- **CRUCIAL GEBOD:** Absoluut NIET gebruiken op kalkhoudende oppervlakken zoals marmer, travertin, hardsteen, betonvloeren en kalkstucwerk. Het product zal deze materialen chemisch aantasten en permanent beschadigen.

## 5.ONVERKORTE EN UITGEBREIDE REINIGINGSPROCEDURES

Voor een optimaal resultaat dient **PURION NEXA** te worden ingezet via de onderstaande stappenplannen, specifiek afgestemd op de gekozen reinigingstechnologie:

| Technologie                        | Toepassingen                                                                                                                                                                                                     | Uitgebreide Werkwijze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ultrasoon reinigen</b>          | Fijne mechanische onderdelen, componenten uit de metaalverwerking, cilinders, zuigers, warmtewisselaars, snijgereedschappen, tandwielen, carburateurs, elektronische behuizingen, isolatoren en optische lenzen. | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Voorbereiding:</b> Vul het ultrasoonbad bij voorkeur met gedemineraliseerd of gedistilleerd water om kalkinterferentie te voorkomen.</li> <li><b>Dosering:</b> Voeg 10 tot 50 ml <b>PURION NEXA</b> per liter water toe (1% - 5% concentratie), afhankelijk van de vervuiling. Voeg altijd het product aan het water toe, nooit andersom.</li> <li><b>Verwarmen:</b> Schakel de verwarming van het bad in en breng de vloeistof op een procestemperatuur van 40 °C tot maximaal 80 °C.</li> <li><b>Inzetten:</b> Stel de juiste ultrasoonfrequentie in en dompel de onderdelen volledig onder.</li> <li><b>Inwerken:</b> Hanteer een reinigingstijd van 5 tot 20 minuten. Controleer tussentijds de voortgang.</li> <li><b>Nabehandeling:</b> Neem de onderdelen uit het bad, spoel direct en overvloedig na met demi-water en droog grondig (bijvoorbeeld met perslucht) om vliegroest te voorkomen</li> </ol> |
| <b>Dompel- en ontvettingsbaden</b> | Hydraulische componenten, warmtewisselaars, boilers, condensoren, stoomgeneratoren, industriële pijpleidingen, metalen platen, complexe matrijzen, substraten en laboratoriumglaswerk.                           | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Voorbereiding:</b> Bereid het dompelbad voor met water (bij voorkeur gedemineraliseerd).</li> <li><b>Dosering:</b> Doseer 10 tot 100 ml <b>PURION NEXA</b> per liter water (1% - 10% concentratie). Altijd het product aan het water toevoegen.</li> <li><b>Verwarmen:</b> Verwarm de vloeistof vooraf tot een temperatuur tussen de 40 °C en 80 °C.</li> <li><b>Inzetten:</b> Plaats de te reinigen onderdelen in de korven en dompel ze volledig onder in het bad.</li> <li><b>Inwerken:</b> Houd een inwerktijd aan van 5 tot 20 minuten, afhankelijk van de dikte van de kalkschubben of roestlaag.</li> <li><b>Nabehandeling:</b> Na het verstrijken van de inwerktijd de onderdelen uithalen, direct en grondig spoelen met demi-water en volledig drogen.</li> </ol>                                                                                                                                     |

### Onderdelenwasmachines

Industrieel machineonderhoud, mechanische metalen componenten, gereedschappen, constructiemetalen, industriële vloeistoffilters en laboratoriumglaswerk.

1. **Voorbereiding:** Open het doseersysteem van de onderdelenwasmachine en voeg het product toe volgens de machinevoorschriften.
2. **Dosering:** Voor algemeen onderhoud en lichte kalksluier: 25 tot 50 ml per liter water (2,5% - 5%). Voor zware industriële reiniging: 100 tot 200 ml per liter water (10% - 20%).
3. **Controle:** Controleer de onderdelen vooraf en verwijder handmatig grote, loszittende vuildeeltjes.
4. **Instelling:** Stel de wasmachine in op een temperatuur van 30 °C tot 40 °C.
5. **Inwerken:** Start de reinigingscyclus met een doorlooptijd van 10 tot 20 minuten.
6. **Nabehandeling:** Neem de onderdelen direct na de cyclus uit de machine, spoel ze grondig na met schoon water en droog ze direct met perslucht.

### Hogedruk- en lagedrukreiniging

Grote industriële oppervlakken, buitenzijden van opslagtanks, vaten, ketels, open koeltorens, warmtewisselaars, tegelwanden, bestrating, aardewerk en zwembadoppervlakken.

1. **Voorbereiding:** Sluit de lagedrukspuit aan of stel de doseerpomp van de hogedrukreiniger in op de gewenste mengverhouding.
2. **Dosering:** Voor algemeen onderhoud en lichte vervuiling: 50 tot 100 ml per liter water (5% - 10%). Voor zware minerale korsten: 100 tot 500 ml per liter water (10% - 50%).
3. **Applicatie:** Breng het product bij een omgevingstemperatuur tussen 20 °C en 40 °C gelijkmatig aan van onder naar boven.
4. **Voorbehandeling:** Indien er sprake is van extreem dikke kalk- of roestkorsten, deze vooraf mechanisch openbreken of handmatig loskrabben.
5. **Inwerken:** Laat het product 5 tot 20 minuten inwerken. Cruciaal: laat de vloeistof absoluut niet opdrogen op het oppervlak.
6. **Nabehandeling:** Spuit het oppervlak hierna grondig en overvloedig af met schoon water. Bij hardnekkig vuil de procedure herhalen.

### Vloerreinigingsmachines

Grootschalige industriële vloeren, zuurbestendige tegelvloeren en vloervoegen in productiehallen, werkplaatsen, keramische oppervlakken en epoxy- of polyurethaanvloeren.

1. **Voorbereiding:** Vul de schoontank van de schrobzuigmachine of vloerreinigingsmachine met water.
2. **Dosering:** Voor periodiek onderhoud: 10 tot 50 ml per liter water (1% - 5%). Voor dieptereiniging en strippen van zware kalksluier: 50 tot 200 ml per liter water (5% - 20%).
3. **Watertemperatuur:** Gebruik bij voorkeur handwarm water met een procestemperatuur tussen de 20 °C en 50 °C.
4. **Applicatie:** Rij de vloer af volgens de specifieke machine-instructies voor schrobben. Bij zware vervuiling de zuigmond omhoog laten staan om het product eerst 5 tot 10 minuten te laten inwerken.
5. **Inwerken:** Schrob de vloer aansluitend nogmaals intensief en zuig het vervuilde water direct volledig op.
6. **Nabehandeling:** Spoel de vloer optioneel na met schoon water voor een residuvrij oppervlak.

**Procesoptimalisatie & Belangrijke Richtlijnen:**

- Indien het reinigingsresultaat bij een specifieke technologie niet direct aan de norm voldoet, kan de efficiëntie systematisch worden verhoogd door stapsgewijs de inwerktijd te verlengen, de procestemperatuur te verhogen of de productconcentratie te vergroten.
- Let op: Een hogere procestemperatuur versnelt de chemische ontkalking aanzienlijk, maar verhoogt tevens de dampdruk en de corrosiviteit ten opzichte van gevoelige of marginale metaallegeringen. Monitor het proces zorgvuldig.

## 6. Opslag, Veiligheid & Behandeling

**Veiligheid en PBM:** PURION NEXA is geclassificeerd als H314 (Veroorzaakt ernstige huidcorrosie en oogletsel). Het is strikt verplicht om tijdens opslag, overgieten en verwerking vloeistofdichte veiligheidshandschoenen (bijv. nitrilrubber), een nauwsluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm en beschermende industriële kleding te dragen. Bij inademping van dampen direct zorgen voor frisse lucht. Bij contact met de huid of ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten overvloedig spoelen met stromend water en een arts raadplegen.

**Chemische incompatibiliteit:** Het product mag onder GEEN beding worden gemengd met chloorbleekloog of andere chloorhoudende producten. Dit leidt tot een directe chemische reactie waarbij acuut levensgevaarlijk chloorgas vrijkomt.

**Opslagvoorschriften:** Bewaar het product uitsluitend in de originele, hermetisch gesloten verpakking op een koele, goed geventileerde en vorstvrije locatie (optimaal tussen 0 °C en 35 °C). Achter slot en buiten bereik van onbevoegden bewaren. Niet opslaan in de nabijheid van sterke basen (loog) of voedingsmiddelen.

**Duurzame Milieugarantie:** Vrij van zoutzuur, fluorwaterstofzuur, salpeterzuur, zwavelzuur en oxaalzuur. Bevat uitsluitend hoogwaardige, biologisch afbreekbare componenten.