

ASTQ:N VALIKOIMASSA OLEVAT HAJUNPOISTO- JA DESINFEKATIOAINEET 4/2017

TUOTE/ VALMISTAJA	TEHOAINHEET; KÄYTTÖLIUOS	KÄYTTÖKOHTEET/LEVITYS	SUOSITUKSIA, HUOMIOITAVAA
Odox Alron Chemical Co AB www.alron.se	Balansoitu vetyperoksidi, DDAC-kvatti. Vaikutusperiaate: Hapettamalla tapahtuva hajottaminen. Hajoamistuotteina vettä ja hapetta. Uusi tehostettu koostumus Määrillä pinnolla käytetään laimentamatta; muuten laimennetaan 1:1 – 1:2	Mikrobivaurioituneen rakennuksen eri osien desinfektio ennen purku- tai saneeraus-toimiin ryhtymistä. Erilaiset desinfektio-, valkaisu- ja hajunpoistomenpiteet viemäri- vesi- ja palovahingoissa sekä kalmasaneerauksessa. Kaivojen ja vesijohtojen desinfektio. Levitys sumuttamalla, sivelemällä, ULV- sumutuksella	Ympäristövaikutusten vuoksi useat tahot suosittelevat käytettäväksi vetyperoksidia natriumhypokloriittipohjaisten tuotteiden sijasta. Mikrobiologinen spektri on laaja ja monen tahon tutkimo. Useat kunnat suosittavat vetyperoksidia kaivon kunnostuksen yhteydessä. Hinnaltaan edullisin peroksidipohjainen desinfektioaine. Valkaiseva vaikutus, materiaalien kesto testattava!
Penetrox Alron Chemical Co AB www.alron.se	Balansoitu vetyperoksidi, DDAC-kvatti Vaikutusperiaate: Hapettamalla tapahtuva hajottaminen, VOC- saneeraus. Korvaa Penetrox-S- valmiste Käytetään laimentamatta.	Mikrobivaurioituneiden rakennusten hajunpoisto- ja desinfektioikäsitteily ULV-menetelmällä. Palon- ja savunhajun poisto Pintojen VOC- saneeraus <u>valtuutettujen liikkeiden</u> toimesta; ks. erillinen ohjeistus. Levitys BM MicroJet- aerosolisumuttimella tai matalapainesumuttimella.	Koostumusten (pat.hak.) biosidinen tehokkuus on osoitettu DTI:n (Danish Technological Institute) suorittamissa tutkimuksissa Penetrox-S – valmisteversiolla, joka hyvin edustaa kaikkia uusia tuotesarjan peroksidiversioita. Tuloksien yhteenvedo osoittaa, että tuoteversiot täyttävät hyvällä marginaalilla bakterisidiset ja biosidiset tehokkuusvaatimukset. - ilman, että valmisteet menettäisivät jo erityisen hyvää ympäristöprofiiliaan.
Odox DF (DF= Dry Fogger) kuivasavu Alron Chemical Co AB	Balansoitu vetyperoksidi, DDAC, alkoholi kantoaineena. Vaikutusperiaate: Hapettamalla tapahtuva hajottaminen Hajoamistuotteina vettä ja hapetta. Korvaa Penetrox-PF- valmiste Eijäämiä tuotteesta alkoholin haihduttua. Vaikuttaa pinnan huokosissa jopa 2-3 vikoa Valmis käyttöliuos;	Mikrobivaurioituneiden rakennusten ja vaikeapääsysten rakenteiden hajunpoisto- ja desinfektioikäsitteily Dry Fogger- ULV-menetelmällä. Palon- ja savunhajun poisto Levitys kuivasavu-foggerilla, esim. Patriot, Magnum Thermofogger (alle 30 m³).	Vinnova- tuotekehitysrahoituksen ja SP- Ruotsin Teknisen Tutkimuskeskuksen (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut) sekä DTI – Tanskan Teknologisen Instituutin (Danish Technological Institute) tuella ja avulla Alron on kehittänyt vetyperoksidipohjaisen tuoterahmman, erikoiskohteina hajunpoisto, vahinkosaneeraus ja desinfektio.
Maxox DF (DF= Dry Fogger) Alron Chemical Co AB	Balansoitu vetyperoksidi, DDAC, alkoholi kantoaineena. Korvaa Maxox-PF- valmiste Vaikutusperiaate: Hapettamalla tapahtuva hajottaminen Hajoamistuotteina vettä ja hapetta. Eijäämiä tuotteesta alkoholin haihduttua. Valmis käyttöliuos Levitys kuivasavu-foggerilla, esim. Patriot, Magnum Thermofogger	Mikrobivaurioituneiden rakennusten ja vaikeapääsysten rakenteiden desinfektio-/ hajunpoistokäsitteily Dry-Fogger- ULV- menetelmällä. Rakenteiden ja onteloiden ylipaineella tapahtuva desinfektio-/ hajunpoistokäsitteily esim. kuivauksen jälkeen. Aerosolinmuodostus Patriot- patoutkiperiaatteella toimivalla tai Magnum hermofogger- kuivasavulaitteella.	SP- Sveriges Tekniska Forskningsinstitutit sekä DTI – Danish Technological Institute avulla Alron on kehittänyt vetyperoksidipohjaisen tuoterahmman, erikoiskohteina hajunpoisto, vahinkosaneeraus ja desinfektio.

TUOTE/ VALMISTAJA	TEHOAINHEET; KÄYTTÖLIUOS	KÄYTTÖKOHTEET/LEVITYS	SUOSITUKSIA, HUOMIOITAVAA
<p>OXYDES® Hapettava hapan puhdistusaine pH 2,4 Alron Chemical Co AB</p>	<p>Vetyperoksidia, Salisyylihappo, Propyleeniglykoli, Tensidi, Vesi. Valkaiseva ja häivejälkiä poistava vaikutus. Vahva saastumisaste; käyttö laimentamatta. Kevyempi saastumisaste; laimennetaan 1 osa 2 osaan vettä. Sumutuslaitteena suoraan pinnoille matalapainesumutin. ryömintätilat, kotelo- rakenteet, ontelot, kanaalit jne käsitellään B&G MicroJet- ULV- sumuttimella.</p>	<p>OXYDES® poistaa mikrobikasvuston jättämiä värjäytyksiä sekä hajujäämiä vahinkosaneerauksen ja purkutöiden yhteydessä. Soveltuu käytettäväksi jäljelle jäävien pintojen ja rakenteiden puhdistukseen hapettamalla. Pinnat kostutetaan sitten, ettei tuote ala valua (valumajäljet). Annetaan kuivua käsittelyn jälkeen. Pintaan mahd. nousseet jäämät huuhdellaan tai kosteapyyhitään.</p>	<p>Ympäristövaikutusten vuoksi useat tahot suosittelevat käytettäväksi vetyperoksidia natriumhypokloriitti-pohjaisten tuotteiden sijasta. Mikrobiologinen spektri laaja ja monen tahon tutkima. PH hapan.Hapettava ja valkaiseva vaikutus, poistaa biofilmiä. Materiaalien kesto testattava!</p>
<p>S&BDS Sieni&Bakteeri- desinfektio S (toimitusajalla myös PF-versio, kysy!) Alron Chemical Co AB</p>	<p>DuoQuat® kvatit= kvaternääriset ammoniumyhdisteet Laimennetaan 1:9 suuri saastumisaste lievissä saastumisasteissa 1: 25-50 Jätetään pintoihin tai huuhdellaan. PF- versiossa kantoaineena propyleeniglykoli Toimitetaan valmiina käyttöliuoksena.</p>	<p>Alkudesinfektio vesi- viemäri, kalma- ja pilaantumisvahingoissa. Hajua estävä vaikutus. Rakenteiden, ilmanvaihtolaitteiden, eriste- materiaalien yms. desinfiointiin saneerauksen tai puhdistuksen jälkeen. Sieni & BakteeriDesinfektioita ja Alron Kanava-Pinnoitetta voidaan käyttää hormien ja kanaalien käsittelyyn seoksena 1 osa S&BD 9 osaan laimentaa- matonta Kanava-Pinnoitetta. Sumutus, pesu, sively, ruiskutus matalapaine-sumuttimella tai Airless- kemikaalilevittimellä (magneettipumppu) ULV-sumutus vaikeapääsyisiin kohteisiin.</p>	<p>Valmistajan teettämien tutkimusten mukaan estää seuraavien sienten ja bakteerien kasvua: As pergillus niger, Candida albicans, Chaetomium globosum, Fusarium, Paecilomyces varioti, Penicillium expansus, Penicillium foniculosum, Porio monticola, Pullularia pullulans. Bacillus subtilis, Escherichia coli, Proteus vulgaris, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Desulfotribrio spec.</p>
<p>BioWash Pesuvaine Tikkurila Oyj,</p>	<p>Kvaternääriset ammoniumyhdisteet/kvatit (Didekyyli-dimetyyliammonium-kloridi) Laimennetaan 1:5 – 1:10 Vaikutuseriaate: Kvatteihin perustuva desinfektio, pesävä ja rasvaa poistava vaikutus. Voidaan huuhdella tai jättää pintoihin ja rakenteisiin</p>	<p>Pintojen puhdistus, rakenteiden hajunesto kosteus- ja mikrobivauriokorjauksessa. Käytetään mm. ennen BioRid-homeenesto-pinnoitusta. Estää orgaanisista jätteistä aiheutuvia hajuja. Sumutus, pesu, sively, ruiskutus matalapaine-sumuttimella kemikaalilevittimellä (magneettipumppu) ULV-sumutus vaikeapääsyisiin kohteisiin.</p>	<p>Kvatit tehoavat hyvin kosteusvaurioituneissa rakenteissa sekä elintarviketeollisuudessa esiintyviin sieniin ja hiivoihin. Valmistajan teettämät mikrobiologiset testit, Ruotsi</p>
<p>Toucan-Eco ECA-aktiointilaitte omatoimiseen valmistukseen www.toucan-eco.fi</p>	<p>ECA- (elektrokemiallinen aktiointi) liuos Hypokloorihappo/aikloorihapoke; aktiiviklooria 50 – 80 ppm -valmistetaan vesijohtovedestä ja ruokasuolasta (NaCl); 3 min. aktiointiaika. Käytetään laimentamatta</p>	<p>”Homeettomaksi” siivoukseen mikrobivaurion jälkeen, hygienia-siivoukseen Pintojen asepteiseen puhdistukseen Biofilmin muodostumisen estoon Yhteiskäyttöön mikrokuitupyyhkeiden kanssa ”Ilmanpesuun” ULV- sumutuksella</p>	<p>Etuna natriumhypokloriittivalmisteisiin verrattuna se, että käyttöliuos on neutraali; ei lipeäjäämiä. Teoreettinen jäämä: aavistus ruokasuolaa. Tehoa myös loiseläimiin mm. Giardia. Saatavana myös tehokkaampia aktiointilaitteita (salkkukoko seinämälliltä)</p>
<p>AZZ Otsonivesi Omatoiminen valmistus laitteella Laitteiden maahantuonti ASTQ</p>	<p>Aqueous Ozone Os-happiradiikaalivesi, joka valmistetaan veden otsonoinnitiin tarkoitetulla A2Z-otsoniigeneraattorilla. Otsonipitoisuus n. 2-3 ppm.</p>	<p>Ilman kautta tapahtuvaan ULV- hajunpoistoon ja desinfiointioon. Myös pintojen desinfiointiaan puhdistukseen mikrokuitusiivouksessa. Märkätilojen huuhtelupuhdistukseen. Estää biofilmiä ja tehoa loiseläimiin. Ei aiheuta kaasumaisen otsonin haittoja. Sumutetaan suoraan</p>	<p>Nopea vaikutus vesiympäristössä. Tunkeutuu pintojen huokosiin. 2 ppm vastaa n. 200 ppm klooria puoliintumisaika n. 20 min. Ei jäämiä. Valmistetaan juuri heti ennen käyttöä, jolloin generaattorin on oltava mukana kohteessa!</p>

		pinnoille tai ilman kautta ULV- sumuttimella	
<p>Novitrol 428 Novorite Oy 5 ja 25 l astia</p>	<p>Käyttövalmis liuos 2-4 dl/m²</p>	<p>Desinfiointi- ja mikrobivauriokorjauksessa. Poistaa orgaanisista jätteistä aiheutuvia hajuja. Sumutus, pesu, siveily, ruiskutus matalapainesumuttimella tai Airless-kemikaalilevittimellä (magneettipumppu) ULV-sumutus vaikeapääsyisiin kohteisiin.</p>	<p>Maalin tavoin käytettävä puunsuoja-aine. Jätetään pintaan.</p>

TURVALLISUUS: Nämä valmisteet on tarkoitettu vain ammattimaiseen käyttöön, koulutettujen henkilöiden toimesta!

Kun kemikaaleja tai biologisesti vaikuttavia aineita levitetään hienojakoisena sumuna tai savuna, on aina käytettävä suojavaamaria ja mieluiten kokonaamaria, jossa on puhallinlaite, sekä A2/P3- luokan suodattimet. Kaikki aineet ovat aikaa myöten vaaraksi elimistölle, kun niitä joutuu keuhkoihin tai esim. silmiin. Sivullisten pääsy käsiteltäviin tiloihin on estettävä ja noudatettava kunkin menetelmän varoajoja. Henkilöiden, jotka levittävät aineita sumuttamalla, on otettava erityisesti tämä huomioon. Suojaamattomia henkilöitä ei saa altistaa sumutteille. Käsittelyn jälkeen on huolehdittava tuuletuksesta. Tuuletukseen käytetään esim. Vortex- Powervent tai Ace- aksiaalipuhallinta tai TD 2600 turbopuhallinta. Tuuletusta tehostetaan tarvittaessa lämmitys-/jäähdytysyksikeillä.



Lyhytaikahaalari
Kategoria III
Luokka 4/5/6
Nitriläkäsineet



Kokonaamari
tai visiiri
puhallinmoottori



Naamiomalliset
suojalasit
A2/P3-
suodattimet



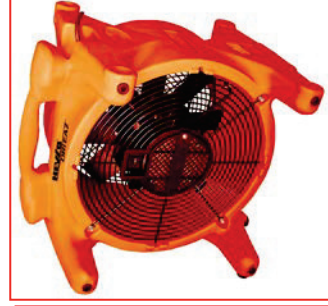
Naamiomalliset
suojalasit
A2/P3-
suodattimet



Vortex
3 600 m³/h



PowerVent
7 560 m³/h



ACE
2 930/3 880 m³/h



TD 2200
1 850/1 990/ 2090 m³/h

Tuuletuspuhallimet



ULV- menetelmässä käytettävät laitteet:

B&G Microjet ja Hurricane ovat sähkökäyttöisiä ULV (ultra Low Volume) -sumutinlaitteita, joiden turbulenttivirtauksen avulla vesipohjainen aine, Odox, Penetrox jne. leviävät hienojakoisena ympäristöön. Laitteiden avulla voidaan entistä tehokkaammin käsitellä käyttäen vain hyvin vähän nestettä. Monentyyppisiä aineita voidaan sumuttaa hienojakoisessa muodossa (pisarakoko 10 – 50 µm).

Tulenarkojen aineiden levittäminen näillä laitteilla on kuitenkin ehdottomasti kielletty!

Patriot Pulse Jet on patoputkiperiaatteella toimiva ”foggeri”, ”savukone”, jota käytetään **DF- merkinnällä** varustettujen aineiden hienojakoiseen levittämiseen. Laitteessa käytettävät aineet ovat erityisesti tähän tarkoitukseen kehitettyjä (pisarakoko 0,5 - 20 µm). **Magnum Thermofogger** on lämpösavulaite Odox DF, Maxox DF, **Kuiva Hapettava Hajunpoisto** ja Hajunmuokkausaineiden levittämiseen

Paineilmakäyttöinen Pfalz- sumutin on usein vesipohjaisille aineille tarkoitettu laite, joka antaa erityisen hienon sumun.

Sumuttimet

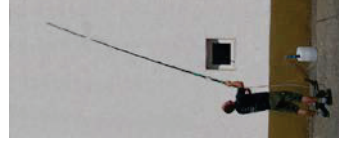
Orion ja Venus ovat matalapainesumuttimia aineiden levittämiseen suoraan pinnolle. Orionin teleskooppisuihkuputken avulla aineet saadaan sumutettua ahtaisiinkin paikkoihin; lisäksi suutin on näin ollen mahdollisimman etäällä laitteen käyttäjästä.

Kemikaalilevittimet – sähkökäyttöiset airless- levittimet



Ailess-
ruisku
antaa
tasaisen
viuhkan

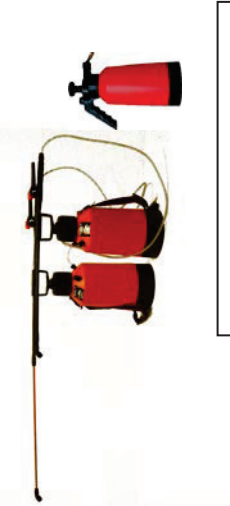
Paineilma
hajottaa
viuhkan



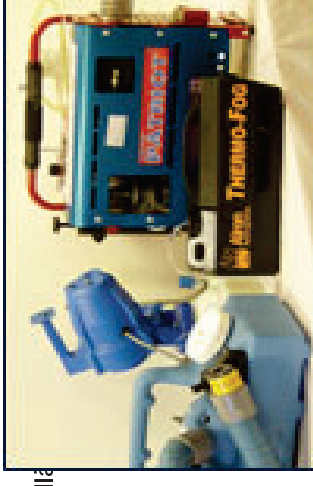
Kemikaalilevitin
Magneettipuppu
230 V



Ailess- levitin
10 l säiliö
230 V



Matalapainesumuttimet
Orion 6 l; Venus 1,5 l



ULV- sumuttimet:
B&G MicroJet, Hurricane
Pfalz
Magnum ThermoFog = DryFog
Patriot PulseJet = DryFog



Paineilmakäyttöinen ULV- sumutin
Pfalz vesipohjaisille aineille

Myynti ja neuvonta:



ASTQ Supply House Oy
Tillinmäentie 3A, 02330 Espoo
Puh. 020 7780 790, Fax 09-524 509 www.astq.fi www.toucan-eco.fi www.rsgsafety.com/fi