

grotanol[®] FF 1 N

Mikrobisidinen puhdistusaine kiertojärjestelmiin ja tuotantolaitoksiin

- Bentsisotiatsolonin (BIT) ja bis(3-aminopropyli)dodekyyliamiinin synergistinen yhdistelmä
- Ei sisällä formaldehydiä
- Erinomainen puhdistusvaikutus ja mikrobisidinen vaikutus
- Laaja, monipuolinen vaikutusspektri bakteereihin, hiivoihin ja homeisiin
- Tehokas välitön vaikutus
- Hyvät korroosionesto-ominaisuudet
- Sopii kaikille teräs-, ei-rauta- ja alumiiniseoksille
- Ei sisällä orgaanisesti sitoutunutta klooria (ei vaikuta AOX-arvoon)

Aktiivinen aine		
EINECS-nimi:	CAS-nro	EC-nro
N-(3-aminopropyli)-N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini	2372-82-9	219-145-8
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	220-120-9
Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	3811-73-2	223-296-5

Muut yhdisteet	
Ionittomat pinta-aktiiviset aineet	> 5 – < 15 %

Fysikokemialliset ominaisuudet	
Väri	vaaleankeltainen–keltainen
Olomuoto	neste
Haju	lähes hajuton
Tiheys (20 °C)	1,006–1,020 g/ml
Taitekerroin	1,363–1,377
Leimahduspiste (ISO 2719)	> 100 °C
Virtausaika (DIN 53211 – 20 °C)	< 15 s
Liukoisuus veteen (20 °C)	täysin sekoittuva

Käyttökohteet		
Suositeltavat käyttötasot koskevat kussakin tapauksessa koko formulaatiota. Annetut arvot ovat suosituksia. Optimaalinen käyttöpitoisuus riippuu likaisuusasteesta.		
Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä.		
	Suosittelava annostus	
Metallintyöstönestelaitokset, tuotantolaitokset, kiertojärjestelmät ja -laitteet	10–30 g/kg	(1–3 %)

Käyttöindikaatit	
Yleiset tiedot	grotanol [®] FF 1 N -ainetta käytetään likaisuusasteen mukaan 1–3 % vesiliuoksessa. Optimaalisen puhdistusvaikutuksen saavuttamiseksi suositellaan vähintään 6–24 tunnin kontaktaaika.
Metallintyöstönestejärjestelmät	Metallintyöstönestejärjestelmissä grotanol [®] FF 1 N voidaan lisätä emulsioon ennen viimeisen työvuoron alkua ja antaa kiertää järjestelmässä. Yleensä työskentelyä voidaan jatkaa puhdistusaineen käytön aikana. Emulgointiaineet kuljettavat öljyn ja irronneen lian pois järjestelmästä. Tukosten estämiseksi suositellaan suodattimien ja ylivirtausten tarkastusta. Yhdessä mikrobiologisen sanitaation eli järjestelmän bakteerien vähentämisen kanssa saavutetaan erittäin hyvä puhdistusvaikutus. Vain 6–24 tunnin kuluttua puhdistus on valmis ja järjestelmä sanitoitu grotanol [®] FF 1 N -aineen erinomaisen mikrobisidisen tehon ansiosta. Huomaa, että erittäin likaisille järjestelmille suositellaan kemiallisen ja mekaanisen puhdistuksen yhdistämistä. Sak-kautumisajan lopussa, yleensä yhden työvuoron kuluttua, puhdistusainetta sisältävä metallintyöstönesteseos voidaan tyhjentää, hajottaa ja hävittää tavanomaisella tavalla.
Suosittelava pH-alue	3–12

Mikrobiologinen teho					
Tuotteen teho on testattu seuraavia mikro-organismeja vastaan DGHM:n (Saksan hygienia- ja mikrobiologiayhdistyksen) normien mukaan. Pienimmän kasvua estävän pitoisuuden (MIC) määrittäminen sarjalaimennuskokeessa tuotti seuraavat arvot (tuotteen MIC-arvo prosentteina):					
Bakteerit (gramnegatiiviset)	MIC	Bakteerit (grampositiiviset)	MIC	Hiivat	MIC
Escherichia coli	0,002	Staphylococcus aureus	< 0,001	Candida albicans	0,004
Pseudomonas aeruginosa	0,002			Homeet	MIC
Klebsiella pneumoniae	< 0,001			Fusarium oxysporum	< 0,001
				Aspergillus brasiliensis	0,008

grotanol® FF 1 N

Yhteensopivuus*		
	Yhteensopiva	Vältettävä
Vesilaimennos (1,0 %)	Muovit, tiivistysaineet, ruostumaton teräs, teräs, alumiini, sinkki, kupari, messinki, pronssi	Veden kanssa yhteensopimattomat materiaalit
Lisätiedot	Käytettävissä olevista testituloksista voidaan päätellä, että grotanol® FF 1 N -aineen lisääminen ei vaikuta säilytettävään väliaineeseen käytännössä millään tavalla.	

* Yhteensopivuus on todistettava kussakin tapauksessa.

Merkinnät	
Vaaralausekkeet	H315, H317, H318, H400
Turvausekkeet	P273, P280, P302 + P352, P305 + P351 + P338, P310
Merkinnät	Vaara – GHS05 (korroosio), GHS07 (huutomerkki), GHS09 (ympäristö)
	Vaaroihin liittyviä lisäohjeita ja turvallisuusneuvoja saat käyttöturvallisuustiedotteesta.

Ympäristötiedot	
Kun grotanol® FF 1 N -ainetta laimennetaan riittävästi, kaikki sen komponentit ovat biohajoavia. grotanol® FF 1 N -laimennokset eivät yleensä häiritse jätevedenpuhdistamojen toimintaa. grotanol® FF 1 N ei sisällä orgaanisia klooriyhdisteitä, joten jätevedessä esiintyvä grotanol® FF 1 N ei vaikuta AOX-arvoon. Schülken käyttämät kanisterit ja tynnyrit on valmistettu polyeteenistä (HDPE) ja merkitty asianmukaisesti. 1 000 kg:n säiliöillä on palautusohjelma, jonka ansiosta käytetyt säiliöt kerätään maksutta kaikkialla Euroopassa ja käytetään asianmukaisesti uudelleen. Etiketit on valmistettu polyeteenistä. Schülken pakkausmateriaalit eivät sisällä PVC-muovia ja ne voidaan kierrättää. Jos haluat lisätietoja, pyydä yksityiskohtainen ympäristöraporttimme.	

Aktiivisten ainesosien luettelot ja hyväksynnit
EINECS/ELINCS (Eurooppa) TSCA (USA) PICCS (Filippiinit) CSNN (Taiwan) NZIoC (Uusi-Seelanti) Täyttää TRGS 611:n vaatimukset (Saksa)

Kuljetus ja varastointi	
Vaarallinen aine	Kyllä
YK-numero	3082
Pakkausryhmä	III
Pakkauskoot	10 kg, 200 kg, 1 000 kg
Säilyvyysaika	18 kuukautta
Varastointi	Suojaa pakkaselta, kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Säilytä huonelämpötilassa alkuperäisessä astiassa.

Veten sekoitettavalla lastuamiseksi täytettyjen työstökoneiden ja järjestelmien puhdistaminen	
<p>TÄRKEÄÄ! On erittäin tärkeää, että aloitusolosuhteet ovat hyvät, jotta emulsio olisi luotettava ja toimisi oikein, ja jotta öljypohja olisi pitkäikäinen.</p> <p>JÄÄHDYTYSNESTEEN VAIHTO</p> <ul style="list-style-type: none"> Lisää järjestelmäpuhdistusaine vanhaan emulsioon ja kierrätä leikkuunestettä 12–24 tuntia normaalin tuotannon aikana. Jäähdytysnestejärjestelmän pitää siis kierrä. Järjestelmäpuhdistusainemme: GROTANOL FF1N = 0,5–2 % => katso tekniset tiedot. Poista sitten jäähdytysneste kokonaan. Työstökoneen, jäähdytysnestesäiliön ja jäähdytysnestejärjestelmän perusteellinen, hyvä mekaaninen puhdistus: poista hiomalastut ja jäämät! Muista puhdistaa lastunkuljetin! 	 <ul style="list-style-type: none"> Huomautus sienikasvustosta: Yllä olevien kuvien mukaisissa tapauksissa mekaaninen/manuaalinen puhdistus ja sienikasvuston poistaminen on ehdottoman VÄLTÄMÄTÖNTÄ! => Muuten on vain ajan kysymys, milloin sienikasvusto alkaa kasvaa uudelleen. Huuhtelee jäähdytysnestejärjestelmää 1–2-prosenttisella emulsiolla noin 1 tunnin ajan ja ime se sitten pois. Täytä kone lopuksi haluamallasi/tarvittavalla pitoisuudella. Varmista, että jäähdytysneste sekoittuu oikein.



Tuotteillemme antamamme suositukset perustuvat tutkimusosastomme perusteelliseen tieteelliseen testaukseen. Ne annetaan hyvässä uskossa, mutta niistä ei aiheudu mitään vastuuta. Lopputuotteen valmistaja vastaa siitä, että lopputuotteesta esitettävät väittämät ovat kaikkien paikallisten lakien mukaisia. Muilta osin noudatetaan myynti- ja toimitusehtojamme.

FI / Versio 04.02 / Päiväys: 17.4.2013 / Nämä tuotetiedot eivät päivity automaattisesti.

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
Germany