

# LUKOIL GROGAN OK

Konzerváló anyag műszaki termékekhez

## JÓVÁHAGYÁSOK

### TERMÉKISMERTETŐ

A **LUKOIL GROGAN OK** konzerváló anyag műszaki termékekhez és baktericid hatást biztosít széles, kiegyenlített hatás spektrumban (beleértve a szulfát-redukáló baktériumokat is).

A **LUKOIL GROGAN OK** javított hosszú távú hatékonyságot mutat beleértve az azonnali hatást és bizonyíthatóan hatásos a myko baktériumok ellen.

A **LUKOIL GROGAN OK** jó korrózió ellenes tulajdonságot mutat és nitrát, nitrózus anyag és szerves klórvegyület mentes (az AOX-értéket nem befolyásolja).

Ezen kívül a **LUKOIL GROGAN OK** szag optimalizált metilén-bisz oxazolidin-t nyújt.

## SPECIFIKÁCIÓ & TELJESÍTMÉNYSZINT

### ALKALMAZÁS

A pontos adalékolást alkalmas konzerváló anyag terhelés teszttel kell meghatározni.

**Biocid biztosan használni.**

**A használat előtt mindig olvassa el a jelölést és a termékinformációt.**

A **LUKOIL GROGAN OK** vízzel kevert hűtő-kenőanyagok, hűtő-kenő koncentrátumok és más technikai emulziók konzerválására alkalmas.

A **LUKOIL GROGAN OK** tökéletesen oldódik vízben és a legtöbb poláros szerves oldószerben.

A **LUKOIL GROGAN OK** 8-11 pH-érték között alkalmazható legfeljebb 80 °C hőmérsékletig.

## MŰSZAKI ADATOK (fizikai-kémiai)

Tulajdonság	Mértékegység	Vizsgálati módszer	LUKOIL GROGAN OK
Sűrűség 20°C	g/ml	DIN 51757	1,080 – 1,120
Lobbanáspont COC	°C	ISO 2719	> 100°C
Forráskezdet	°C	-	> 100°C
Törésmutató 20°C	-	-	1,476 – 1,493
Kifutási idő 20°C	másodperc	DIN 53211	kb. 180
Vízoldhatóság 20°C	-	-	minden arányban
VOC tartalom	%	2004/42/EG Irányelv szerint	93
Szín	-	-	színtelen – világos sárga
Forma	-	-	folyadék
Szag	-	-	amin szerű

2015.10.09. 1/1 oldal

\* Ez a dokumentum minden korábbi változatot hatálytalanít

További információ és tanácsadás Kenőanyag Műszaki Szolgálatunknál: [technics.lubes@lukoil.com](mailto:technics.lubes@lukoil.com)

LUKOIL Lubricants Europe Oy +43(1)205 222-8800  
 Ölhafen Lobau – Uferstr. 8  
 1220 Vienna - Austria

[www.lukoil-lubricants.eu](http://www.lukoil-lubricants.eu)

member of:



## Adagolási javaslat

	Mértékegység	LUKOIL GROGAN OK	
		g/kg	%
Vízzel kevert hűtő-kenőanyag	g/kg ill. %	1,0 – 1,5	0,10 – 0,15
Technikai emulzió	g/kg ill. %	1,0 – 1,5	0,10 – 0,15
Hűtő-kenő koncentrátum [1,5 g/kg (0,15 %) a végső hígításban]	g/kg ill. %	20 – 40	2 - 4
Rendszertisztító [1,0 - 1,5 g/kg (0,10 - 0,15 %) a végső hígításban]	g/kg ill. %	100 – 150	10 - 15

## További útmutatás

Azért, hogy a csíranövekedést és ezáltal a konzerváló anyag fogyást a kezdettől elkerüljük, javasolt a **LUKOIL GROGAN OK** hozzáadása már a friss hűtő-kenőanyaghoz. Az után adalékolás a hűtő-kenőanyag kihordás függvényében történik a hetenkéntitől a 14 napig terjedő intervallumban. A **LUKOIL GROGAN OK** hozzáadása egy olyan helyen történjen, ahol jó a turbulencia, hogy a rendszerben az optimális eloszlást biztosítani lehessen. A berendezés újra töltése előtt ajánlott a rendszertisztítás egy megfelelő rendszertisztítóval.

## Mikrobiológiai hatékonyság

A termék hatásosságát a következő csírák ellen vizsgálták a DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie: Német Higiéniai és Mikrobiológiai Társaság) irányelvei szerint.

A minimális adalék koncentráció (MHK) meghatározása a sorozatos hígítási tesztben a következő értékeket adta (a termék MHK-értékei %):

<b>Baktériumok (gram-negatív)</b>	<b>MHK</b>
Alcaligenes faecalis	0,075
Enterobacter gergoviae	0,100
Escherichia coli	0,050
Klebsiella pneumoniae	0,050
Mycobacterium terrae	<0,075
Myctobacterium immunogenum	<0,075
Proteus mirabilis	0,100
Pseudomonas aeruginosa	0,050
Pseudomonas fluorescens	0,050
Pseudomonas putida	0,050
<b>Baktériumok (gram-pozitív)</b>	<b>MHK</b>
Staphylococcus aureus	0,050
<b>Szulfát-redukáló baktériumok</b>	<b>MHK</b>
Desulfovibrio desulfuricans	0,050
<b>Élesztők</b>	<b>MHK</b>
Candida albicans	0,200
Rhodotorula mucilaginosa	<0,025
Saccharomyces cerevisiae	0,050
<b>Penészgombák</b>	<b>MHK</b>
Alternaria alternata	0,050
Aspergillus niger	0,050
Aspergillus oryzae	0,100
Fusarium oxysporum	0,100
Penicillium funiculosum	<0,025

2015.10.09. 1/1 oldal

\* Ez a dokumentum minden korábbi változatot hatálytalanít

További információ és tanácsadás Kenőanyag Műszaki Szolgálatunknál: [technics.lubes@lukoil.com](mailto:technics.lubes@lukoil.com)

Penicillium expansum	0,050
Trichoderma viride	<0,025

## Hosszú távú hatásosság

A **LUKOIL GROGAN OK** a BOKO-tesztben 50 - 75 %-kal jobb hosszú távú hatékonyságot mutat az összehasonlított N-formálokkal (formaldehid felszabadító anyagokkal) szemben. A beoltás egy standard keverék szuszpenzióval történik, amely baktériumokat, élesztőgombákat és penészgombákat tartalmaz.

## Anyag összeférhetőség (az összeférhetőséget egyedi esetekben vizsgálni)

	Jól összeférhető	Kerülendő
Koncentrátum	Nemesacél, acél, polipropilén, polietilén, poli-tetrafluor-etilén (PTFE)	Más műanyagok és tömítőanyagok, mint a megnevezettek, PVC (kemény)
Vizes hígítás (0,15 %)	Nincs a víztől szignifikánsan eltérő viselkedés	Vízzel nem összeférhető anyagok

## További információk

Színesfémekkel való érintkezésnél vagy színesfém tartalmú ötvözeteknél a színesfém inhibitor nem tartalmazó hűtő-kenőanyagoknál elszíneződés fordulhat elő a **GROGAN OK**-val nedvesített felületeken. A rendelkezésre álló vizsgálati eredményekből az következik, hogy a **GROGAN OK** hozzáadása gyakorlatilag semmilyen negatív hatással nincsen a konzerválandó közeg anyag összeférhetőségére vonatkozóan.

## Környezeti információk

A **GROGAN OK** minden komponense elegendő hígítás esetén biológiailag lebontható. A **GROGAN OK** hígított formában a tapasztalatok szerint, nem zavarja a kommunális szennyvíztisztítók üzemszerű működését. A **GROGAN OK** mentes szerves klórvegyületektől, így a szennyvízben nem okoz AOX terhelést.

## Megjegyzések:

A kiválasztott alapanyagok alapján csekély eltérés lehet a színben és a külső megjelenésben. Ezek azonban semmilyen hatással nincsenek a termék alkalmazására.

A tulajdonságoknál megadott értékek nem termék specifikációk, hanem az aktuális gyártási jellemzőkre utalnak, és a gyártási térés szerint változhatnak. OOO "LLK-International" fenntartja a változtatás jogát.

2015.10.09. 1/1 oldal

\* Ez a dokumentum minden korábbi változatot hatálytalanít

További információ és tanácsadás Kenőanyag Műszaki Szolgálatunknál: [technics.lubes@lukoil.com](mailto:technics.lubes@lukoil.com)

LUKOIL Lubricants Europe Oy +43(1)205 222-8800  
 Ölhafen Lobau – Uferstr. 8  
 1220 Vienna - Austria

[www.lukoil-lubricants.eu](http://www.lukoil-lubricants.eu)

member of::

