

Bezpečnostní list

MAGNAFLOC LT 20
FlokulantBDB č. 0520
č.vydání 1.20Revize(datum) 18/04/87
Datum vytištění 04/10/1999**1. Identifikace látky/přípravku a firma**Název výrobku: **MAGNAFLOC LT 20**
FlokulantVýrobce: Ciba Specialty Chemicals nouzový telefon: 02174-417984
P.O.Box 38, Low Moor fax: 01274-606499
Bradford, West Yorks telex: 51646
BD 12 OJZ Anglie tel: 0274-417000Nouzové telefonní Toxikologické informační tel.(24 h denně): 02-2491 9293
číslo: středisko 02-2491 5402
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 02-2491 4575**2. Typ chemikálie**

neionogenní polyakrylamid

3. Zdravotní informace**Povaha nebezpečí**

kůže: slabé dráždění, zvláště při opakovaném nebo dlouhodobém působení
oči: může způsobit podráždění, které by mělo přestat po odstranění produktu
vdechování: produkt je netěkavý, ale inhalace produktu může způsobit nepříjemný pocit na sliznici, a tomu je třeba se vyhnout
požití: nízká toxicita produktu
fyzikálně-chemické vlastnosti: Sám o sobě není hořlavý, ale ve vzduchu se mohou vytvářet hořlavé prашné mraky. Je třeba zabránit tvorbě mraků a při manipulaci se nepřibližovat ke zdrojům hoření.
Vytváří velmi kluzký povrch.

4. První pomoc

potřísnění kůže: okamžitě odstranit potřísněný oděv, omýt kůži vodou a mýdlem, trvá-li podráždění, vyhledat lékařskou pomoc
potřísnění očí: oplach vodou po dobu 15 minut, trvá-li podráždění, vyhledat lékařskou pomoc
vdechnutí: přemístit postiženého na čerstvý vzduch a případně vyčistit dýchací cesty, nechat postiženého v klidu a zajistit lékařskou pomoc
požití: nevolávat zvracení
je-li postižený v bezvědomí, udržovat dýchání a puls, uložit ho do stabilní polohy a neprodleně vyhledat lékařskou pomoc
je-li postižený při vědomí, vypláchnout ústa vodou, vypít 0,5 l vody, pak každých dalších 10 minut vypít 100 ml vody a ihned vyhledat

lékaře

Ve všech těžších případech vždy vyhledat lékařskou pomoc.

5. Protipožární opatření

hasicí média: pěna, suchý prášek, oxid uhličitý raději než vodní spray
(produkt je velmi kluzký, pokud je vlhký)
speciální ochranné prostředky: jako u všech hořících chemikálií, ochranný chemický oděv,
pro hasiče: vhodné rukavice a boty a samostatný dýchací přístroj

6. Bezpečnostní opatření

ochrana osob: vyhnout se prachu, používat ochranné osobní prostředky
ochrana životního prostředí: není vyžadována žádná speciální ochrana
způsoby likvidace: zamést a naložit do kontejneru na odpad
Rozsypaný produkt, který zvlhne nebo vylitý roztok je nebezpečný, protože způsobuje kluzký povrch. Měl by být překryt zeminou nebo pískem a odstraněn. Zbytky a malá množství produktu mohou být spláchnuty velkým množstvím vody.

7. Manipulace a skladování

opatření při manipulaci: zabránit tvorbě prachu a vyhnout se zdrojům vznícení, nedýchat prach,
při manipulaci s materiálem nejíst, nepít, nekouřit, potřísňený oděv
svléci a před dalším použitím vyprat
skladování: skladovat na suchém místě, zabránit vlhku a přítomnosti páry

8. Bezpečnostní kontrola/ochrana osob

kontrolní parametry: UK HSE EH40
Prach 10 mg/m³ 8 hodin - inhalování prachu
4 mg/m³ 8 hodin - vdechování prachu
technická opatření: při vytvoření prachu zajistit dostatečnou ventilaci
osobní ochranné prostředky: při vytvoření prachu plynová maska
ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice
ochrana očí: ochranné brýle
ochrana kůže a těla: lehké ochranné oblečení

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

barva: bílá
forma: granule
pach: žádný
pH dodaného vzorku: nestanoveno
pH 1% roztoku: zhruba 5.0
bod varu: nestanoven
bod tání: není znám
bod vzplanutí: nestanoven
hořlavost: nezjištěna
samovznícení: není známo
výbušné vlastnosti: produkt nemá výbušné vlastnosti, pouze při vytvoření prachu
oxidační vlastnosti: nezjištěny
tlak par: nestanoven
objemová hmotnost: 0,70 g/cm³
rozpuštnost(ve vodě): vytváří viskózní roztok

rozdělovací koeficient nestanoven
(n-oktanol/voda)

10. Stabilita a reaktivita

stabilita:	stabilní při teplotě okolí
podmínky ztráty účinnosti:	viz část 7. tohoto listu
materiál způsobující znehodnocení:	není třeba žádných speciálních opatření
nebezpečí rozkladu:	hořením se vytváří oxid uhelnatý a/nebo oxid uhličitý

Při správném skladování rozklad nehrozí.

11. Toxikologické informace

Analogicky k podobným produktům krátkodobě ústní LD₅₀ /krysa) se předpokládá větší než 5g/kg, produkt není klasifikován jako dráždivo očí a kůže.

12. Ekologická informace

toxická k rybám, LC₅₀/98 h (pstruh duhový) 3500 ppm

13. Dispoziční zřetele

Zacházejte se zbožím v souladu s místními nařízeními. Ve Velké Británii může být disponování prováděno prostřednictvím licencované sítě "úprava/disponování" v souladu s ustanoveními "Ochrana životního prostředí Act 1990".

14. Informace pro dopravu

Velká Británie (silnice/dálnice)	Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnic pro dopravu.
IMDG, ICAO, ADR	Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnic pro dopravu.

15. Označení dodávek

symbol:	žádný
označení nebezpečí:	žádné
označení první pomoci:	žádné

16. Jiné informace

doporučené užití:	flokulant
další informace:	-

Výrobek byl klasifikován a bezpečnostní list vyroben v souladu s EEC nařízeními platnými ve Velké Británii - Předpisy pro chemikálie (Bezpečnostní informace a balení).

Na základě dopisu Ministerstva zdravotnictví České Republiky zn. REG-332-8.12.99/45504 odpovídá bezpečnostní list požadavkům vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 27/1999 Sb. o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné látce a přípravku.

MAGNAFLOC je obchodní značka firmy.

Ciba

Technický popis

MAGNAFLOC LT 20

Organický flokulant

Popis MAGNAFLOC™ LT 20 je syntetický organický flokulant na bázi polyakrylamidu, velmi vysoké molekulové hmotnosti, dodávaný ve formě volně sypaného granulovaného prášku. Svými vlastnostmi odpovídá zdravotním a hygienickým předpisům ČR, Velké Británie, SRN a USA.

Možnosti použití Flokulant MAGNAFLOC™ LT 20 je využíván v širokém rozsahu aplikací v cukrovarnictví a úpravárenství včetně:

1. **odvodňování** kalů
2. **sedimentace** suspendovaných a koloidních částic
3. pomocný přípravek při **filtraci** a **sušení**
4. přípravek umožňující **snížení dávky** základního hlinitého **koagulantu** pro srážení barevných a koloidních částic
5. **čištění** surového řepného i třtinového cukru
6. **filtrace** odsazené a regenerované cukerné šťávy.

Dávky flokulantu závisí na podmínkách aplikace, obvykle se dávky pohybují v rozsahu 2-200 g/t sušiny.

Vlastnosti	fyzikální forma	bílý granulovaný prášek
	velikost částic	98 % částic do 1 mm
	objemová hmotnost	0,7 g/cm ³
	pH 1% roztoku při 25°C	5,0
	podíl volného akrylamidu	méně než 0,025 %

Aplikace a skladování ***Doporučené koncentrace roztoků:***

zásobní roztok	0,25 - 0,5 %
pracovní roztok	0,025 - 0,05 %

Skladovatelnost:

pevný produkt	do 2 let
zásobní roztok	1 - 2 dny

Polymer ve formě pevného produktu je třeba skladovat na chladném a suchém místě.

Podrobnosti o přípravě a dávkování lze obdržet na požádání od dodavatele nebo též přímo od firmy Ciba Specialty Chemicals.

Viskozita roztoku (cP) viskozimetr Fann - 25 C, roztok v deionizované vodě						
MAGNAFLOC LT20 Koncentrace (%)	Rychlostní gradient (s⁻¹)					
	5,11	10,22	170	340	511	1022
0,1	25	13	3	4	3	3
0,25	50	25	9	8	7	6
0,5	100	75	21	17	15	13
1,0	600	400	90	71	60	44

Balení MAGNAFLOC™ LT 20 je dodáván v plastových pytlích o obsahu 25 kg flokulantu. Pytle jsou dodávány na paletách.
MAGNAFLOC™ LT 20 je také dodáván v kontejnerech.
Korozivita k většině standardních materiálů je nízká, neměly by být používány hliníkové a galvanizované. Ideálním materiálem je nerezová ocel, laminát, polyetylén, polypropylen a pogumovaný povrch.

Technický servis Kompletní technický servis je zahrnut v ceně koagulantu.
Technický servis výrobku pro vodárenství zajišťuje firma W&ET Team,
Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., Písecká 2, 370 11 Č.Budějovice,
tel./fax: 38 55 22 109,
mobilní tel.:603 44 09 22, e-mail: petr.dolejs@cmail.cz

Dodávky flokulantu Dodávky flokulantů zajišťuje firma W&ET Team,
Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., Písecká 2, 370 11 Č.Budějovice,
tel./fax: 38 55 22 109,
mobilní tel.:603 44 09 22, e-mail: petr.dolejs@cmail.cz

Bezpečnost zdraví MAGNAFLOC™ LT 20 má velmi nízkou úroveň toxicity při požití a nezpůsobuje žádné mimořádné problémy při manipulaci a běžném používání.

Kvalitativní záruky Postupy zkoušek kvality produktů Ciba Specialty Chemicals jsou uznávány organizací British Standards Institute jako vyhovující požadavkům BS 5750 (část 1) 1987 a mezinárodním standardům ISO 9001-1987.

Prohlášení Informace obsažené v tomto prospektu jsou dány v přesvědčení, že budou respektovány patenty, ochranné známky firmy aj.
© Ciba Specialty Chemicals PLC, 1998
® označuje registrovanou obchodní značku
™ označuje obchodní značku