



ISFAHAN COPOLYMER



www.isfahancopolymer.com

www.isfahancopolymer.com

اصفهان کوپلیمر

دارنده گواهینامه سیستم مدیریت یکپارچه (IMS)

Design & Print :
www.majidshahmoradian.com
(021) 7644013-17

Kaj Building – Tohid Central St.
Isfahan – Iran
Tel / Fax: +98 31 3625 87 11-12
www.isfahancopolymer.com

آدرس : اصفهان - خیابان توحید میانی
نیش بن بست نیلوفر - ساختمان کاج
تلفکس: ۱۲ - ۳۶۲۵۸۷۱۱ ۳۱ ۹۸+
www.isfahancopolymer.com



ISFAHAN COPOLYMER

www.isfahancopolymer.com

محصول ایرانی با کیفیت



اصفهان کویلیمر

دارنده گواهینامه سیستم مدیریت یکپارچه (IMS)





Introduction.....	04
(Frother-Promoter)	
IRO-65	06
MIBC-F	08
PEB-70	10
PINE-90	12
PINE OIL	14
(Collector-Frother)	
APIROLE-C/ Apatite Flotation	16
DIROLE-D/ Dephosphorization of iron oxide ore	18
SIROLE-120/ Desulfurization of iron and zinc ore	20
PIMO-95H/ Desulfurization of iron ore	22
FLO-YS-20/ Phosphorus Flotation	24
(Collector)	
PAX/ Desulfurization of iron ore	26
SIPX/ Desulfurization of metal ore	28
FILTER AID	30
ANIONIC FLOCCULANT	32
CATIONIC FLOCCULANT	34

معرفی شرکت	04
(کفسازها - کمک کفسازها)	
IRO-65	06
MIBC-F	08
PEB-70	10
PINE-90	12
PINE OIL	14
(کلکتور - کفسازها)	
APIROLE-C / فلوتاسیون آپاتیت	16
DIROLE-D / فسفرزدایی از سنگ اکسید آهن	18
SIROLE-120 / سولفورزدایی از سنگ آهن و روی	20
PIMO-95H / سولفورزدایی از سنگ آهن	22
FLO-YS-20 / فلوتاسیون فسفر	24
(کلکتورها)	
PAX / سولفورزدایی از سنگ آهن	26
SIPX / سولفورزدایی از کانه های فلزی	28
FILTER AID (کمک رطوبت زدا)	30
فلوکولانت آنیونی (منعقدکننده ها)	32
فلوکولانت کاتیونی	34



Introduction

Isfahan Copolymer Company has been established in 1990 as a leading chemical manufacturer in Iran. ICC have utilized in 1996 by production of Pine Oil and there after continued by various chemical products in three sites of Ethoxylate, Propoxylate and mining chemicals, so supply different surfactants for various industries and also collectors and frothers for mining processing. At present ICC by production capacity of 15000 MT, supply customer needs in different areas.

ICC have implemented ISO-9001 and ISO-14001 to ensure product quality level, factory work safety and environmental protection, maintenance and also OHSAS 18001 to create a healthy, safe and supportive environment.

ICC research and development section design and produce, the products that meet particular and unique needs for customers.

Policy of ICC

- 1- Improve product quality to increase customer satisfaction, with the vision of our responsibility against them to meet their needs
- 2- Utilizing personnel's creativity, science and ability to improve the research and development of new products and extend long-range development of company.
- 3- Improve control of costs and expenses, develop the market and trade.
- 4- Effective Continuous improvement of company structures and processes by modern management technologies
- 5- Respect to personnel personality and provide sufficient services to improve their position and living
- 6- Strengthening and development of human resources by the recruiting and training of personnel
- 7- Prevention of job injury and diseases
- 8- Prevention of environment polluting

Products

ICC is a leading supplier of a full range of collectors, frothers, flocculants and ... such as DIROLE-D, PINE OIL, Flocculant, Filter Aid, MIBC-F, IRO 65, FLO-YS-20. These products are used in mineral processing.

معرفی شرکت

شرکت اصفهان کوپلیمر (I.C.C) که در سال ۱۳۶۹ تاسیس گردید و در سال ۱۳۷۵ با تولید PINE OIL به بهره برداری رسید، با ایجاد تنوع در خطوط تولید به عنوان یکی از تولیدکنندگان اصلی محصولات متنوع شیمیایی از جمله اتوکسیله و پروپوکسیله به تهیه سورفکتانت ها و نیز کلکتور ها، کف سازها و کمک کف سازها مورد استفاده در صنعت فراوری معادن می پردازد و هم اکنون با ظرفیت تولید سالانه حدود ۱۵۰۰۰ تن، مشتریان مختلف در حوزه های متنوع را پوشش داده است.

این شرکت در سایه تلاش روز افزون و با بهره گیری از علم و تکنولوژی و پشتوانه کارکنانی مجرب دامنه تولیدات خود را به بیش از ۵۰ محصول توسعه داده و همین امر سبب شد تا در زمره شرکت های بزرگ تولید کننده محصولات شیمیایی کشور، تولیدات و خدمات خود را با بر مبنای استانداردهای ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 عرضه نماید.

واحد تحقیق و توسعه این شرکت آمادگی لازم جهت طراحی و تولید محصولات متناسب با نیازهای حوزه فعالیت مشتریان را دارا می باشد.

پشتیبانی مشتریان در زمان مصرف محصولات، جز، لاینفک تعهدات این شرکت می باشد.

خط مشی شرکت اصفهان کوپلیمر

- ۱- ارتقا، سطح کیفیت محصولات تولیدی با هدف ارتقا، سطح رضایت مشتریان با درک و مسئولیت پذیری در برابر مشتریان و برآورده سازی نیازمندیهای مشتریان
- ۲- استفاده مطلوب از خلاقیت، دانش و توانمندی کارکنان شرکت در جهت انجام پروژه های جدید تحقیقاتی و توسعه محصولات
- ۳- دستیابی به اهداف درآمدی، فروش و توسعه بازار
- ۴- بهبود مستمر ساختار و فرآیندهای شرکت به منظور ارتقا، اثربخشی فرآیندها با استفاده از ابزارهای نوین مدیریتی
- ۵- احترام به شخصیت پرسنل و ارتقا، منزلت و معیشت کارکنان و خدمت رسانی به ایشان
- ۶- توسعه و توانمندسازی سرمایه های انسانی از طریق آموزش های مستمر
- ۷- پیشگیری از مصدومیت و بیماری های شغلی و تبعیت از الزامات قانونی قابل اعمال و سایر الزامات مرتبط
- ۸- پیشگیری از آلودگی محیط زیست و تبعیت از الزامات قانونی قابل اعمال و سایر الزامات مرتبط

محصولات تولیدی

این شرکت انواع مختلف کلکتورها، کف سازها و منعقد کننده ها را تولید می کند که از بین آنها میتوان به، DIROLE-D, Filter Aid, MIBC-F, IRO 65, FLO-YS-20, Flocculant, PINE OIL و ... اشاره کرد که این محصولات در فراوری مواد معدنی به کار برده می شوند.

IRO-65

PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Clear Liquid
Odor	Slight
pH (5%wt in Water)	5-7
Specific Gravity & 25°C	1-1.007 gr/cm ³
Water Solubility	Completely Miscible
Freezing Point	-30°C
Flash Point	168°C
Viscosity (cSt), & 37°C	31

IRO-65 flotation frother is a poly glycol polymer. It is a strong frother use in a variety of applications, particularly where the ore is difficult to float and a frother blend may be required. It retains the selectivity requiring in synthetic frothers. It can be compared with "AERO65" in its applications.

IRO-65 is applied together with MIBC, MIBC-F, PINE80A frothers to increase selectivity and recovery. IRO-65 is recommended in situations where a high degree of selectivity is required together with high recovery being a strong frother; it is recommended for a broad range of particle flotation from fine to relatively coarse particles. Although most commonly used in alkaline flotation, IRO-65 is being used in both acid and alkaline flotation system from pH 5 to pH 11. IRO-65 is water soluble and can be diluted to facilitate dosage in plants requiring a high degree of control of low frother dose. The product is stable under normal storage conditions.

Application

The three variables in the application of IRO-65 are dosage, point of addition and frequency of addition. Dosage rates of frother vary from operation to operation. They are largely dependent of ore type, grind size and water chemistry. While dosages vary from 5 to 50 g/t, normal range are from 5-25 g/t. Because of the hydrophilic nature of IRO-65, the addition of the frother at the flotation circuit without preconditioning is normally sufficient for most operations. In some cases, stage addition of frother can lead to improved economics by reducing overall frother dosage. Test work will define the optimum.

Storage and Handling

Recommended materials for storage and distribution systems of IRO-65 include: Black iron, mild and stainless steel, brass and copper. The low freezing point allows outside storage out of direct sunlight.

Packaging & Shelf Life

IRO-65 is packed in 220 lit (Net : 200 Kg) drums or bulk containers each 4 drums strapped on a pallet.

Shelf life: IRO-65 has a shelf time of at least three years.

Safety

IRO-65 is regarded as practically non-toxic chemical.

Inhalation: Remove victim from exposure to fresh air immediately, if not breathing, give artificial respiration; if breathing is difficult, give medical oxygen. Get medical aid immediately.

ingestion: Rinse mouth with plenty of milk or water (only if victim is conscious and alert). Get medical aid immediately.

Skin Contact: If skin contact occurs, wash the effected area with plenty of water and a neutral soap for a minimum of 5 minutes.

Eye Contact: If eye contact occurs, wash with plenty of clean water or amphoteric eye solution for a minimum of 15 minutes, holding the eyes open, medical advice should be followed.

IRO-65

IRO-65 یک کفساز و کمک کفساز بسیار قوی است که کاربردهای بسیاری دارد به ویژه در هنگامی که شناور کردن ذرات بسیار مشکل است. این ماده در کنار سایر کفسازها می تواند به صورت ترکیبی عمل کند. حفظ پایداری انتخاب پذیری در کفسازهای ترکیبی لازم است. از لحاظ موارد کاربرد IRO-65 با AERO65 قابل مقایسه است.

به منظور افزایش بازیابی و انتخاب پذیری IRO-65 با MIBC-F, MIBC و PINE 80A به کار برده می شود که برای رنج وسیعی از فلوتاسیون ذرات از ذرات ریز تا ذرات نسبتاً درشت توصیه می شود. اگرچه فلوتاسیونها عموماً در محیط قلیایی انجام می شوند ولی IRO-65، هم در محیط اسیدی، هم قلیایی یعنی در محدوده ی pH بین 5 تا 11 استفاده می شود. IRO-65 محلول در آب است و برای کنترل کف اضافی و سهولت تزریق می تواند رقیق شود. این محصول در شرایط نرمال پایدار است.

کاربرد

سه پارامتری که در کاربرد IRO-65 متفاوت است مقدار تزریق، زمان افزایش و تناوب در افزایش است. سرعت تزریق از یک اپراتور به اپراتور دیگر متغیر است، این پارامترها تا حد زیادی به نوع کانه، سایز ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارند. مقدار تزریق از 5 تا 50 گرم متفاوت است اما رنج نرمال 5 تا 25 گرم است. در بعضی موارد مرحله افزودن کفساز می تواند به دلیل اینکه مقدار مصرف کفساز را کاهش می دهد از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه باشد.

نگهداری و حمل و نقل

برای نگهداری و حمل و نقل IRO-65 توصیه می شود از ظروفی استفاده شود که از جنس آهن و استیل ضد زنگ، برنج و مس باشد. نقطه انجماد پایین IRO-65 اجازه می دهد تا در بیرون از انبار دور از نور خورشید نیز نگهداری شود.

بسته بندی

IRO-65 در بشکه های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) و هر ۴ بشکه در یک پالت بسته بندی شده است.

زمان ماندگاری: ۳۶ ماه در انبار سرپوشیده

ایمنی

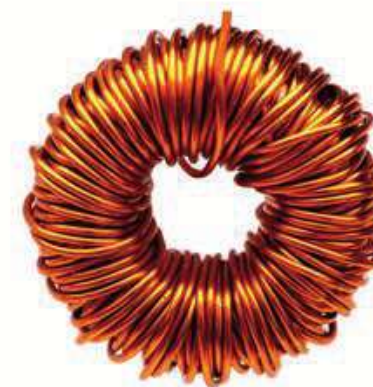
IRO-65 عملاً ماده ی شیمیایی غیر سمی است.

استنشاق: مصدوم را به فضای باز برده، اگر نفس نمی کشد به او تنفس مصنوعی دهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن دهید. مراقبت های پزشکی نیز اعمال شود.

خوردن: دهان را با مقدار زیادی آب و شیر بشویند (در صورتی این کار را انجام دهید که مصدوم هوشیار باشد) به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست: اگر ماده بر روی پوست بریزد باید آنرا با مقدار زیادی آب و صابون حداقل به مدت ۵ دقیقه شست.

تماس با چشم: اگر این ماده در تماس با چشم باشد باید چشما را حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب یا محلول چشمی آموتری شستشو داد و توصیه های پزشکی باید رعایت شود.



MIBC-F

PHYSICAL PROPERTIES	
Flash Point	60°C
Appearance	Clear Liquid
Color	Colorless
Specific Gravity & 20°C	0.90-0.92
Water Solubility	soluble
Freezing Point	< -10°C
Cloudy point	< -5°C
pH	5-6

Application

MIBC-F is a flotation frother with a broad range and good selectivity. It can be compared with "MIBC" in its applications. MIBC-F is applied together with DOW-200, DOW-250, DOW-400 & AERO-65 promoter to increase selectivity and recovery. Although most commonly frothers used in alkaline flotation, MIBC-F is being used in both acidic and alkaline flotation system from pH 4 to 12. Basic components of MIBC-F are from Methyl isobutyl carbinol family. Dosage rate of MIBC-F depends on ore type, grinding size and water quality. The dosage is usually between 10 to 40 grams per tons.

Storage and Handling

Recommended materials to store, handling and distribution MIBC-F are galvanized steel, stainless steel, brass, copper, and polymeric (plastic) materials. This product should not be exposed to direct sun light during storage.

Packaging & Shelf Life

MIBC-F is packed in 220 lit (Net : 200 Kg) . galvanized or steel drum.

Shelf life: MIBC-F has a shelf life of at least two years in room temperature.

Safety

MIBC-F is regarded as practically toxic chemical and relatively causes to irritate.

Inhalation: Remove victim from exposure to fresh air immediately, if not breathing, give artificial respiration; if breathing is difficult, give medical oxygen. Get medical aid immediately.

ingestion: Rinse mouth with plenty of milk or water (only if victim is conscious and alert). Get medical aid immediately.

Skin Contact: If skin contact occurs, wash the effected area with plenty of water and a neutral soap for a minimum of 5 minutes.

Eye Contact: If eye contact occurs, wash with plenty of clean water or amphoteric eye solution for a minimum of 15 minutes, holding the eyes open, medical advice should be followed.



MIBC-F

کاربردها

MIBC-F یک کف‌ساز مناسب در فلوتاسیون است که انتخاب پذیری خوبی دارد. MIBC-F از لحاظ کاربرد با MIBC قابل مقایسه است. برای افزایش انتخاب پذیری و بازیابی بهتر MIBC-F این ماده با DOW-200, DOW-250, DOW-400 و AERO-65 به کار برده می شود. اگرچه اکثر فلوتاسیونها در محیط قلیایی به کار برده می شوند MIBC-F هم در محیط اسیدی هم در محیط بازی در بازه pH بین ۴ الی ۱۲ استفاده می شود. ترکیبات اصلی MIBC-F از خانواده ی متیل ایزوبوتیل کربینول است. میزان مصرف MIBC-F به نوع کانه، سایز ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارد. مقدار مصرف MIBC-F بین ۱۰ تا ۴۰ گرم بر تن است.

نگهداری و حمل و نقل

برای نگهداری و حمل و نقل MIBC-F توصیه می شود که از ظروف استیل گالوانیزه، فولاد ضد زنگ، برنج، مس و مواد پلیمری (پلاستیکی) استفاده شود. این مواد نباید در معرض نور مستقیم خورشید باشد.

بسته بندی

MIBC-F در بشکه های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) و هر ۴ بشکه در یک پالت بسته بندی شده است.

زمان ماندگاری: ۲۴ ماه در انبار سرپوشیده

ایمنی

MIBC-F عملاً یک ماده ی شیمیایی سمی است و نسبتاً باعث سوزش می شود.

استنشاق: مصدوم را به فضای باز برده، اگر نفس نمی کشد به او تنفس مصنوعی دهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن دهید. مراقبت های پزشکی نیز اعمال شود.

خوردن: دهان را با مقدار زیادی آب و شیر بشویند (در صورتی این کار را انجام دهید که مصدوم هوشیار باشد) و به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست: اگر ماده بر روی پوست بریزد باید آنرا با مقدار زیادی آب و صابون حداقل به مدت ۵ دقیقه شست.

تماس با چشم: اگر این ماده در تماس با چشم باشد باید چشمها را حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب یا محلول چشمی آموغتری شستشو داد و توصیه های پزشکی باید رعایت شود.

PEB 70

PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Clear Liquid
Odor	Slight
pH (100%)	6.5-7.5
Specific Gravity & 25°C	1.03-1.05
Water Solubility	Completely Miscible
Freezing Point	< -10°C
Cloudy point	< -5°C
Flash Point	150°C

Application

PEB70 is a flotation frother with a broad range and good selectivity. It can be compared with "DOW250" and "AERO65" in its applications. Although most commonly frothers used in alkaline flotation, PEB70 is being used in both acidic and alkaline flotation system from pH 4 to 12. Basic components of PEB70 are alkanol poly alkyl ether and special collector additives.

Dosage rate of PEB70 depends on ore type, grinding size and water quality. The dosage is usually between 10 to 40 grams per tons.

Storage and Handling

Recommended materials to store, handling and distribution PEB70 are galvanized steel, stainless steel brass, copper, and polymeric (plastic) materials.

This product should not be exposed to direct sun light during storage.

Packaging & Shelf Life

PEB70 is packed in 220 lit (Net: 200 Kg), galvanized or steel drum, each 4 drums strapped on a pallet.

Shelf life: PEB70 has a shelf life of at least two years in room temperature.

Safety

PEB70 is regarded as practically non-toxic chemical.

Inhalation: Remove victim from exposure to fresh air immediately, if not breathing, give artificial respiration; if breathing is difficult, give medical oxygen. Get medical aid immediately.

Ingestion: Rinse mouth with plenty of milk or water (only if victim is conscious and alert). Get medical aid immediately.

Skin Contact: If skin contact occurs, wash the effected area with plenty of water and a neutral soap for a minimum of 5 minutes.

Eye Contact: If eye contact occurs, wash with plenty of clean water or amphoteric eye solution for a minimum of 15 minutes, holding the eyes open, medical advice should be followed.



PEB 70

کاربرد

PEB 70 کف‌ساز و کمک کف‌ساز مورد استفاده در فلوتاسیون است که انتخاب پذیری خوبی دارد. PEB 70 از لحاظ کاربرد با AERO-65 و DOW250 قابل مقایسه است. اگرچه اکثر کف‌سازها در محیط قلیایی به کار برده می‌شوند PEB 70 هم در محیط اسیدی هم در محیط بازی در بازه pH بین 4 الی 12 استفاده می‌شود. ترکیبات اصلی PEB 70 آلکانول پلی آلکیل اتر و یک سری کلکتورهای افزودنی ویژه است.

میزان مصرف PEB 70 به نوع کانه، سایز ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارد. مقدار مصرف PEB 70 بین 10 تا 40 گرم بر تن است.

حمل و نقل و نگهداری

برای نگهداری و حمل و نقل PEB 70 توصیه می‌شود که از ظروف استیل گالوانیزه، فولاد ضد زنگ، برنج، مس و مواد پلیمری (پلاستیکی) استفاده شود.

این مواد نباید در معرض نور مستقیم خورشید باشد.

بسته بندی

PEB 70 در بشکه های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) و هر ۴ بشکه در یک پالت بسته بندی شده است.

زمان ماندگاری: ۲۴ ماه در انبار سرپوشیده

ایمنی

PEB 70 عملاً یک ماده ی شیمیایی غیر سمی است.

استنشاق: مصدوم را به فضای باز برده، اگر نفس نمی‌کشد به او تنفس مصنوعی دهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن دهید. مراقبت های پزشکی نیز اعمال شود.

خوردن: دهان را با مقدار زیادی آب و شیر بشویید (در صورتی این کار را انجام دهید که مصدوم هوشیار باشد) و به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست: اگر ماده بر روی پوست بریزد باید آنرا با مقدار زیادی آب و صابون حداقل به مدت ۵ دقیقه شست.

تماس با چشم: اگر این ماده در تماس با چشم باشد باید چشمها را حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب یا محلول چشمی آموتری شستشو داد و توصیه های پزشکی باید رعایت شود.



PINE 90

PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Clear Liquid
Color	yellow to orange
Specific Gravity	0.90-0.94
pH	6-7
Flash point	50-90°C
Solubility in water	2.5 (gr/lit)

Application

PINE 90 is a strong frother, which is applied with kerosine and if necessary with promoter AP6(73) in "coal" flotation. PINE 90 is used in flotation at alkaline and neutral pH. Dosage of PINE 90 is usually between 50 to 250 grams per ton.

Storage and Handling

Recommended materials to store, handle and distribute PINE 90 are galvanized steel, stainless steel, brass, copper, and polymeric (plastic) materials.

This product should not be exposed to direct sun light during storage.

Packaging & Shelf Life

PINE 90 is packed in 220 lit (Net : 200 Kg). galvanized or steel drum.

Shelf life: PINE 90 has a shelf life of at least two years in room temperature.

Safety

PINE 90 is regarded as practically non-toxic chemical.

Inhalation: Remove victim from exposure to fresh air immediately, if not breathing, give artificial respiration; if breathing is difficult, give medical oxygen. Get medical aid immediately.

Ingestion: Rinse mouth with plenty of milk or water (only if victim is conscious and alert). Get medical aid immediately.

If skin or eye contact dose occur, the following first aid guidelines should be followed:

Skin Contact: If skin contact occurs, wash the effected area with plenty of water and a neutral soap for a minimum of 5 minutes.

Eye Contact: If eye contact occurs, wash with plenty of clean water or amphoteric eye solution for a minimum of 15 minutes, holding the eyes open, medical advice should be followed.



PINE 90

کاربردها

PINE 90 یک کف‌ساز قوی است که با نفت و کمک کف‌ساز AP6 (73) در فلوتاسیون ذغال سنگ به کار برده می‌شود. PINE 90 برای فلوتاسیون در pH خنثی و قلیایی استفاده می‌شود. مقدار مصرف PINE 90 معمولاً ۵۰ تا ۲۵۰ گرم بر تن است.

حمل و نقل و نگهداری

برای نگهداری و حمل و نقل PINE 90 ظروف استیل گالوانیزه، فولاد ضد زنگ، برنج، مس و مواد پلیمری (پلاستیکی) توصیه می‌شود. این مواد نباید در معرض نور مستقیم خورشید باشد.

بسته‌بندی

PINE 90 در بشکه‌های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) و هر ۴ بشکه در یک پالت بسته‌بندی شده است.

زمان ماندگاری: ۲۴ ماه در انبار سرپوشیده

ایمنی

PINE 90 عملاً یک ماده‌ی شیمیایی غیر سمی است.

استنشاق: مصدوم را به فضای باز برده، اگر نفس نمی‌کشد به او تنفس مصنوعی دهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن دهید. مراقبت‌های پزشکی نیز اعمال شود.

خوردن: دهان را با مقدار زیادی آب و شیر بشویند (در صورتی این کار را انجام دهید که مصدوم هوشیار باشد) و به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست: اگر ماده بر روی پوست بریزد باید آنرا با مقدار زیادی آب و صابون حداقل به مدت ۵ دقیقه شست.

تماس با چشم: اگر این ماده در تماس با چشم باشد باید چشمها را حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب یا محلول چشمی آموتری شستشو داد و توصیه‌های پزشکی باید رعایت شود.



PINE OIL

PHYSICAL PROPERTIES

Appearance	Clear Liquid
Color	Yellow to lemon
Specific Gravity	0.92-0.94
Solubility in water	2.5 gr/lit
Boiling point	160-180°C
pH (100%)	5-7
Flash point	50- 90°C
Distillation range	160-225°C
Alcohol content	55%,60%,70%,85%,90%,95% (depend on its grade)

Application

PINE OIL is a strong frother in flotation industries (sulfides, coal, silicates etc.). The quality of PINE OIL is depended on the content of terpene alcohols.

Other Uses

- Preparation of film for iron and steels in some oils and melted salts' steams
- Wetting and detergency.
- Removal of mercury from waste water.
- Anti fouling paints.
- Treatment of plastic mixer.
- Acid washing waste.
- Glass frosting.
- Hardening composition for epoxy resins.
- Liquid composition for deodorizing manure.
- Detergent for cleaning and dyeing textile material.
- Composition and process for removing sulfur dioxide from combustion gases.
- Study on the treatment of waste water from coal processing.
- As solvent for chloration phenol that uses in treatment of cuted lumbers.
- preventire in decay of cheesy ferments and other proteins that use's in gumes.
- In insecticides
- In deodorizing materials, detergent for breath, and antibilious sprays for animals.
- Uses in terpinol perfumes and anion, fenchol and camphor perfumes.
- In paper industry.

Storage and Handling

Handling: Vapors may form explosive mixtures with air, provide suitable air extraction ventilation in the work areas. Avoid contact with heat, sparks and flames, smoking should not be permitted in work areas.

Storage: Keep away from heat, sparks and flames. Store in a tightly closed and suitable container, containers should be stored in a cool and dry place.

Packaging & Shelf Life

PINE OIL is packed in 200 lit (Net : 200 Kg). galvanized or steel drum.

Shelf life: PINE OIL has a shelf life of at least two years in room temperature.

Safety

PINE OIL is regarded as toxic chemical and causes to irritate, irritating to eyes, skin, digestive and respiratory system.

Inhalation: Remove victim from exposure to fresh air immediately, if not breathing, give artificial respiration; if breathing is difficult, give medical oxygen. Get medical aid immediately.

Ingestion: Rinse mouth with plenty of milk or water (only if victim is conscious and alert). Get medical aid immediately.

Skin Contact: Remove contaminated clothing and shoes ASAP, wash affected area with plenty of soap and water for at least 15 minutes, consult surgeon immediately.

Eye Contact: Rinse eyes with a large quantity of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids, consult oculist immediately.



PINE OIL

کاربرد

PINE OIL یک کف‌ساز قوی در فلوتاسیون صنایع (سولفید، ذغال سنگ، سیلیکات‌ها و ...) است. کیفیت PINE OIL به میزان ان الکلی‌ترین بستگی دارد.

دیگر کاربردها

- تهیه فیلم برای آهن و فولاد در بعضی روغن‌ها و بخارات نمک‌های ذوب شده.
- مرطوب کننده و شوینده.
- حذف جیوه از فاضلاب.
- رنگ‌های ضد رسوب.
- تصفیه‌ی مخلوط پلاستیک.
- اسید شونی ضایعات.
- پوشش شیشه.
- سخت کردن ترکیبات برای رزین‌های اپوکسی.
- ترکیبات مایع برای کودهای بوزدا.
- پاک کننده و خشک کننده مواد نساجی.
- ترکیب و فرآیندی برای حذف دی اکسید سولفور از سوخت‌های گازی.
- تحقیق بر روی تصفیه‌ی پساب حاصل از فرآوری ذغال سنگ.
- به عنوان حلال برای کلر دار کردن فنول که در عملیات برش الوارها به کار برده می‌شود.
- جلوگیری از فساد مایه خمیر و دیگر پروتئین‌هایی که در مسمغ‌ها استفاده می‌شود.
- در حشره کش‌ها
- در مواد بوزدا، اسانس مواد شوینده و اسپری‌های ضد صفرآوی برای حیوانات
- مورد استفاده در عطرهای ترپیننول، کافور و ...
- در صنعت کاغذ

نگهداری و حمل و نقل

حمل و نقل: بخارات PINE OIL ممکن است با هوا ترکیب منفجره‌ای را تشکیل دهد به همین دلیل برای نگهداری مناسب باید در فضایی با تهویه‌ی مناسب قرار گیرد. از تماس با حرارت، جرقه و شعله دور نگه داشته شود و در محیط کار از کشیدن سیگار جلوگیری شود.

نگهداری: باید دور از حرارت، شعله و جرقه نگهداری شود. در ظروفی مناسب با درب کاملاً بسته و از جنس استیل یا کالوانیزه و در جای خشک و خنک نگهداری شود.

بسته بندی

PINE OIL در بشکه‌های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) و هر ۴ بشکه در یک پالت بسته بندی شده است.

زمان ماندگاری: ۲۴ ماه در انبار سرپوشیده.

ایمنی

PINE OIL جز مواد شیمیایی سمی طبقه بندی می‌شود و باعث سوزش چشم، تحریک گوارش و سیستم تنفسی می‌شود.

استنشاق: مصدوم را به فضای باز برده، اگر نفس نمی‌کشد به او تنفس مصنوعی دهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن دهید. مراقبت‌های پزشکی نیز اعمال شود.

خوردن: دهان را با مقدار زیادی آب و شیر بشویند (در صورتی این کار را انجام دهید که مصدوم هوشیار باشد) و به پزشک مراجعه شود.
تماس با پوست: آلودگی را از لباسها و کفشها پاک کنید و ناحیه‌ی آلوده شده را با مقدار زیادی آب و صابون به مدت ۱۵ دقیقه بشویید و فوراً با یک پزشک مشورت کنید.

تماس با چشم: چشم‌ها را با مقدار زیادی آب به مدت ۱۵ دقیقه بشویید و برای شستشوی بهتر چشم‌ها را باز نگه دارید و فوراً با یک چشم پزشک مشورت کنید.

APIROLE-C

PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Viscous Liquid
Color	Lemon to Light brown
Odor	Slight
Water Solubility	Soluble in alkaline water
Specific Gravity at 25°C	0.934±0.002
Freezing Point	<-10°C
Viscosity at 25°C, cP	55.4±5
pH (5% Solution in water)	3-4

Application

APIROLE-C is a strong collector-frother which is applied in "Apatite flotation".
APIROLE-C is a surfactant complex which is applied for flotation of apatite.
APIROLE-C is used in flotation at alkaline pH (10-10.5).

Dosage rate of APIROLE-C depends on ore type, grinding size and water quality. The dosage is usually between 200 to 400 grams per tons.

Storage and Handling

Recommended materials to store, handling and distribution APIROLE-C are galvanized steel, stainless steel, and polymeric (plastic) materials.

Packaging & Shelf Life

APIROLE-C is packed in 220 lit (net: 200 kg) drums, each 4 drums strapped on a pallet.

Shelf life: Apirole-c has shelf life at of least two years from the date of manufacture & maintained in adequate storage condition in room temperature.

Safety

APIROLE-C will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause moderate eye irritation.

Inhalation: If fumes or combustion products are inhaled remove from contaminated area.

Ingestion: Immediately give a glass of water. First aid is not generally required. If in doubt, contact a Poisons Information center or a doctor.

Skin Contact: In case of contact, Immediately remove all contaminated clothing, including footwear. Flush skin and hair with running water (and soap if available). Seek medical attention in event of irritation.

Eye Contact: In case of contact, Wash out immediately with fresh running water. Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. If pain persists or recurs seek medical attention. Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.

APIROLE-C

کاربردها

APIROLE-C یک کلکتور-کفساز قوی است که در فلوتاسیون آپاتیت (سنگ آهن) مورد استفاده قرار می گیرد.
APIROLE-C یک سور فکتانت پیچیده است که برای فلوتاسیون آپاتیت مورد استفاده قرار می گیرد.
فلوتاسیون با APIROLE-C در محیط قلیایی در pH بین ۱۰ تا ۱۰.۵ انجام می شود.
میزان مصرف APIROLE-C به نوع کانه، سایز ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارد. مقدار مصرف APIROLE-C عموماً بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ گرم بر تن است.

نگهداری و حمل و نقل

برای نگهداری APIROLE-C توصیه می شود که از ظروف گالوانیزه، استیل ضد زنگ و ظروف پلاستیکی استفاده شود.

بسته بندی

APIROLE-C در بشکه های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) و هر ۴ بشکه در یک پالت بسته بندی شده است.

زمان ماندگاری: ۲۴ ماه در انبار سربوشیده

ایمنی

APIROLE-C برای سلامتی ضرری ندارد و اگر با چشم تماس داشته باشد باعث سوزش کمی می شود.

استنشاق: اگر بخارات محصول، استنشاق شده باشد باید آلودگی را از محیط دور کرد.

خوردن: باید فوراً یک لیوان آب نوشید، به طور کلی به کمک های اولیه نیازی نیست، اگر تردید داشتید می توانید با مرکز اطلاعات سم شناسی یا یک پزشک تماس بگیرید.

تماس با پوست: در این مورد سریعاً آلودگی را از لباسها و کفشها پاک کنید و پوست و مو را با آب بشویند. در صورت سوزش باید مراقبت های پزشکی اعمال شود.

تماس با چشم: در این مورد چشمها را سریعاً با آب بشویند. از اینکه چشمها را به طور کامل شستشو داده اید اطمینان حاصل کنید و برای شستشوی بهتر پلکها را بالا نگه دارید. اگر درد ادامه داشت به یک پزشک مراجعه شود. اگر در چشم مصدوم لنز وجود دارد آنرا خارج نمایید و این کار باید توسط یک شخص متخصص انجام شود.



DIROLE-D

PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Viscous Liquid
Color	Lemon to Light brown
Odor	Slight
Water Solubility	Soluble in alkaline water
Specific Gravity at 25°C	1.003±0.002
Freezing Point	<-10°C
Viscosity at 25°C, cP	205±5
pH (1% Solution in water)	7-8

Application

DIROLE-D is a strong collector-frother which is applied in "Dephosphorization" for iron ores.

DIROLE-D is a surfactant complex which is applied for flotation of apatite.

DIROLE-D is used in flotation at alkaline pH (9-10).

Dosage rate of DIROLE-D depends on ore type, grinding size and water quality. The dosage is usually between 200 to 400 grams per tons.

Storage and Handling

Recommended materials to store, handling and distribution DIROLE-D are galvanized steel, stainless steel, and polymeric (plastic) materials.

Packaging & Shelf Life

DIROLE-D is packed in 220 lit (net: 200 kg) drums, each 4 drums strapped on a pallet.

Shelf life: DIROLE-D has shelf life of at least two years from the date of manufacture & maintained in adequate storage condition in room temperature.

Safety

DIROLE-D will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause moderate eye irritation.

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion: If large amounts were swallowed, give water to drink and get medical advice.

Skin Contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Get medical attention if irritation develops or persists.

Eye Contact: In case of contact, flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical advice if irritation develops.



DIROLE-D

کاربردها

DIROLE-D یک کلکتور-کف‌ساز قوی است که برای فسفر زدایی از کانه های آهن (هماتیت سنگ آهن) به کار برده می شود.

DIROLE-D یک سورفکتانت پیچیده است که برای فلوتاسیون آپاتیت (فسفر زدایی) به کار برده می شود.

فلوتاسیون با DIROLE-D در محیط قلیایی pH بین ۹ تا ۱۰ انجام می شود.

میزان مصرف DIROLE-D به نوع کانه، سایز ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارد. مقدار مصرف DIROLE-D عموماً بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ گرم بر تن است.

نگهداری و حمل و نقل

برای نگهداری DIROLE-D توصیه می شود که از ظروف گالوانیزه، استیل ضد زنگ و ظروف پلاستیکی استفاده شود.

بسته بندی

DIROLE-D در بشکه های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) و هر ۴ بشکه در یک پالت بسته بندی شده است.

زمان ماندگاری: ۲۴ ماه در انبار سرپوشیده

ایمنی

DIROLE-D برای سلامتی ضرری ندارد و اگر با چشم تماس داشته باشد باعث سوزش کمی می شود.

استنشاق: مصدوم را به فضای باز ببرید، اگر نفس نمی کشد به او تنفس مصنوعی بدهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراقبت های پزشکی باید اعمال شود.

خوردن: اگر مقدار زیادی از ماده خورده شده باشد باید مقدار زیادی آب نوشید و مراقبت های پزشکی اعمال شود.

تماس با پوست: در این مورد باید پوست را به مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب و مابون شست و نیز کفش و لباس آلوده را بیرون آورد و قبل از استفاده مجدد لباسها را شست. اگر سوزش ادامه داشت باید مراقبت های پزشکی را اعمال کرد.

تماس با چشم: در این مورد باید چشمها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شست و در صورت ادامه ی سوزش مراقبت های پزشکی را باید اعمال کرد.



SIROLE-120

Test	Standard Test Method	Standard
Active substance content (%)	-	100
Appearance at 25° C	-	Slightly Clear Liquid
Color	-	Dark to brown
Odor	-	strong
Density at 25° C	ASTM D-1298	1.020±0.002
Freezing Point	-	<-10° C
Viscosity at 25° C, cP	ASTM D-445	10-15
pH (5% Solution in water)	ASTM D-1172	11-12
Water Solubility	-	Soluble in alkaline water

Collector & Frother for Iron Ore Desulfurization

Trade Name: SIROLE-120

Product Description: SIROLE-120 is a strong collector & frother which is applied in "Desulfurization" for iron/zinc ores. SIROLE-120 is a complex surfactant which is applied for flotation of sulfide ores.

SIROLE-120 is used in flotation at alkaline pH (9-10). Dosage rate of SIROLE-120 depends on ore type, grinding size and water quality. The dosage is usually between 100 to 400 grams per tons.

Storage and Handling

Recommended materials to store, handling and distribution SIROLE-120 are polymeric (plastic) materials.

Packaging & Shelf Life

SIROLE-120 is packed in 220 lit (net: 200kg) drums, each 4 drums strapped on a pallet or in I.B.C Polymeric Drums (net 900 kg).

Shelf life: SIROLE-120 has shelf life of at least 6 month. From the data of manufacture when store in the "room temperature".

Conditions for safe storage

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place in the "room temperature".

Safety

Health Effects:

SIROLE-120 will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause eye high irritation.

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion: If large amounts were swallowed, give water to drink and get medical advice.

Skin Contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Get medical attention if irritation develops or persists.

Eye Contact: In case of contact, flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical advice if irritation develops. Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. If pain persists or recurs seek medical attention.

Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.



SIROLE-120

کاربردها

SIROLE-120 یک کلکتور - کف‌ساز بسیار قوی است که برای سولفورزدایی از کانه‌های سنگ آهن و روی به کار می‌رود. SIROLE-120 یک سورفکتانت پیچیده است که برای فلوتاسیون سنگ‌های سولفیدی استفاده می‌شود. فلوتاسیون با SIROLE-120 در محیط قلیایی با pH بین ۹ - ۱۰ انجام می‌شود. میزان مصرف SIROLE-120 به نوع کانه، سایر ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارد. مقدار مصرف SIROLE-120 عموماً بین ۱۰۰ تا ۴۰۰ گرم بر تن می‌باشد.

نگهداری و حمل و نقل

برای نگهداری SIROLE-120 توصیه می‌شود که از ظروف پلاستیکی استفاده شود.

بسته‌بندی

SIROLE-120 در بشکه‌های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) و هر ۴ بشکه در یک پالت قرار می‌گیرد یا در ظروف پلاستیکی (۹۰۰ کیلوگرم خالص) بسته‌بندی شده است.

زمان ماندگاری:

۶ ماه در انبار سرپوشیده

شرایط ذخیره سازی ایمن

در ظرفی با درب بسته، در محیط خشک با تهویه مناسب در دمای اتاق نگهداری شود.

ایمنی

SIROLE-120 برای سلامتی ضرری ندارد و اگر با چشم تماس داشته باشد ممکن است باعث تحریک شدید چشم شود. **استنشاق:** مصدوم را به فضای باز ببرید، اگر نفس نمی‌کشد به او تنفس مصنوعی بدهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراقبت‌های پزشکی باید اعمال شود.

خوردن: اگر مقدار زیادی از ماده خورده شده باشد باید مقدار زیادی آب نوشید و مراقبت‌های پزشکی اعمال شود.

تماس با پوست: در این مورد باید پوست را به مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب و صابون شست و نیز کفش و لباس آلوده را بیرون آورد و قبل از استفاده مجدد لباس‌ها را شست. اگر سوزش ادامه داشت باید مراقبت‌های پزشکی را اعمال کرد.

تماس با چشم: در این مورد باید چشم‌ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شست و در صورت ادامه‌ی سوزش مراقبت‌های پزشکی را باید اعمال کرد. از اینکه چشم‌ها را به طور کامل شست و شو داده‌اید اطمینان حاصل کنید و برای شست و شوی بهتر پلک‌ها را بالا نگه دارید. اگر درد ادامه داشت به یک پزشک مراجعه شود. اگر در چشم مصدوم لنز وجود دارد آن را خارج نمایید و این کار باید توسط یک فرد متخصص انجام شود.

PIMO-95H

Test	Standard Test Method	Standard
Active substance content (%)	-	100
Appearance at 25° C	-	Slightly Clear Liquid
Color	-	Dark to brown
Odor	-	strong
Density at 25° C	ASTM D-1298	1.020±0.002
Freezing Point	-	<-10° C
Viscosity at 25° C, cP	ASTM D-445	10-15
pH (5% Solution in water)	ASTM D-1172	11-12
Water Solubility	-	Soluble in alkaline water

Collector & Frother for Iron Ore Desulfurization

Trade Name: PIMO-95H

Product Description: PIMO-95H is a strong collector & frother which is applied in "Desulfurization" for iron ore.

PIMO-95H is a complex surfactant which is applied for flotation of sulfide ores.

PIMO-95H is used in flotation at alkaline pH (9-10). Dosage rate of PIMO-95H depends on ore type, grinding size and water quality. The dosage is usually between 100 to 400 grams per tons.

Storage and Handling

Recommended materials to store, handling and distribution PIMO-95H are polymeric (plastic) materials.

Packaging & Shelf Life

PIMO-95H is packed in 220 lit (net: 200kg) drums, each 4 drums strapped on a pallet or in I.B.C Polymeric Drums (net 900 kg).

Shelf life: PIMO-95H has shelf life of at least 6 month. From the data of manufacture when store in the "room temperature".

Conditions for safe storage

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place in the "room temperature".

Safety

Health Effects:

PIMO-95H will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause eye high irritation.

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion: If large amounts were swallowed, give water to drink and get medical advice.

Skin Contant: In case of contact, immediately flush skin with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Get medical attention if irritation develops or persists.

Eye Contact: In case of contact, flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical advice if irritation develops. Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. If pain persists or recurs seek medical attention.

Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.



PIMO-95H

کاربردها

PIMO-95H یک کلکتور کفساز بسیار قوی است که برای سولفور زدایی از کانه های سنگ آهن به کار برده می شود. PIMO-95H یک سورفکتانت پیچیده است که برای فلوتاسیون سنگ های سولفیدی استفاده می شود. فلوتاسیون با PIMO-95H در محیط قلیایی با pH بین ۹ - ۱۰ انجام می شود. میزان مصرف PIMO-95H به نوع کانه، سایر ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارد. مقدار مصرف PIMO-95H عموماً بین ۱۰۰ تا ۴۰۰ گرم بر تن می باشد.

نگهداری و حمل و نقل

برای نگهداری PIMO-95H توصیه می شود که از ظروف پلاستیکی استفاده شود.

بسته بندی

PIMO-95H در بشکه های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) و هر ۴ بشکه در یک پالت قرار میگیرد یا در ظروف پلاستیکی (۹۰۰ کیلوگرم خالص) بسته بندی شده است.

زمان ماندگاری:

۶ ماه در انبار سرپوشیده

شرایط ذخیره سازی ایمن

در ظرفی با درب بسته، در محیط خشک با تهویه ی مناسب در دمای اتاق نگهداری شود.

ایمنی

PIMO-95H برای سلامتی ضرری ندارد و اگر با چشم تماس داشته باشد ممکن است باعث تحریک شدید چشم شود.

استنشاق: مصدوم را به فضای باز ببرید، اگر نفس نمی کشد به او تنفس مصنوعی بدهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراقبت های پزشکی باید اعمال شود.

خوردن: اگر مقدار زیادی از ماده خورده شده باشد باید مقدار زیادی آب نوشید و مراقبت های پزشکی اعمال شود.

تماس با پوست: در این مورد باید پوست را به مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب و صابون شست و نیز کفش و لباس آلوده را بیرون آورد و قبل از استفاده مجدد لباس ها را شست. اگر سوزش ادامه داشت باید مراقبت های پزشکی را اعمال کرد.

تماس با چشم: در این مورد باید چشم ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شست و در صورت ادامه ی سوزش مراقبت های پزشکی را باید اعمال کرد. از اینکه چشم ها را به طور کامل شست و شو داده اید اطمینان حاصل کنید و برای شست و شوی بهتر پلک ها را بالا نگه دارید. اگر درد ادامه داشت به یک پزشک مراجعه شود. اگر در چشم مصدوم لنز وجود دارد آن را خارج نمایید و این کار باید توسط یک فرد متخصص انجام شود.

FLO-YS-20

PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Gel
Color	Red to brown
Odor	Slight, Characteristic
Acid Value, mg KOH/gr	12 max
Alkali Value, mg KOH/gr	60 max
Solubility	Soluble in most organic solvents such as alcohols, glycols, glycol esters, glycerol; aliphatic, aromatic and chlorinated hydrocarbons, mineral oil and natural fats. Dispersible in water Soluble in alkaline water
pH (1% solution in water)	7-8

Application

FLO-YS-20 is a strong collector-frother which is applied to separate "apatite" in phosphate concentrated cells. It can be compared with "SCO-40" in its applications. FLO-YS-20 is used in flotation at alkaline pH. Dosage rate of FLO-YS-20 depends on ore type, grinding size and water quality. The dosage is usually between 200 to 450 grams per tons.

Storage and Handling

Recommended materials to store, handle and distribute FLO-YS-20 are galvanized steel, stainless steel, brass, copper, and polymeric (plastic) materials.

Packaging & Shelf Life

FLO-YS-20 is shipped in 120kg polymer (plastic) container.

shelf life: FLO-YS-20 has a shelf life of at least two years in room temperature from the date of manufacture.

Safety

FLO-YS-20 will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause moderate eye irritation, however when handling pure chemical products, we recommend the use of individual protection equipment such as PVC gloves, safety goggles and an apron.

In the event of accidental contact, proceed as follows:

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion: If large amounts were swallowed, give water to drink and get medical advice.

Eye: wash immediately with plenty of water or amphoteric eye solution for at least 15 minutes.

Skin: wash the area affected with plenty of water with water for a minimum of 5 minutes and remove contaminated clothing.



FLO-YS-20

کاربردها

FLO-YS-20 یک کلکتور-کف‌ساز بسیار قوی است که برای جداسازی آپاتیت از کنستانتتره‌ی فسفات استفاده می‌شود و از لحاظ کاربرد با SCO-40 قابل مقایسه است. فلوتاسیون با FLO-YS-20 در محیط قلیایی انجام می‌شود. میزان مصرف FLO-YS-20 به نوع کانه، سایز ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارد. مقدار مصرف FLO-YS-20 عموماً بین ۲۵۰ تا ۴۰۰ گرم بر تن است.

نگهداری و حمل و نقل

برای نگهداری FLO-YS-20 توصیه می‌شود که از ظروف گالوانیزه، استیل ضد زنگ و ظروف برنجی و مسی و پلاستیکی استفاده شود.

بسته‌بندی

FLO-YS-20 در بشکه‌های پلاستیکی ۱۲۰ کیلوگرمی نگهداری می‌شود.

زمان ماندگاری: ۲۴ ماه در انبار سرپوشیده

ایمنی

FLO-YS-20 برای سلامتی ضرری ندارد و اگر در تماس با چشم باشد ممکن است باعث ایجاد سوزش کمی شود. اگرچه هنگام حمل مواد شیمیایی توصیه می‌شود از وسایل حفاظت فردی از قبیل دستکش PVC، عینک ایمنی و پیشبند استفاده شود.

در صورت تماس اتفاقی با این ماده به صورت زیر عمل کنید:

استنشاق: مصدوم را به فضای باز برده، اگر نفس نمی‌کشد به او تنفس مصنوعی دهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن دهید. مراقبت‌های پزشکی نیز اعمال شود.

خوردن: اگر مقدار زیادی از ماده خورده شده باشد باید آب زیادی نوشید و مراقبت‌های پزشکی توصیه می‌شود.

چشم: باید فوراً چشم‌ها را به مدت ۱۵ دقیقه با آب فراوان یا محلول چشمی آمفوتری شست.

پوست: باید ناحیه‌ی آلوده شده را به مدت ۵ دقیقه با آب فراوان شست و آلودگی را از لباس پاک کنید.

PAX

Test	Standard Test Method	Standard
Active substance content (%)	-	90-95
Appearance at 25° C	-	Yellowish solid
Color	-	Yellowish to gray
Odor	-	strong
pH (5% Solution in water)	ASTM D-1172	11-12
Water Solubility	-	Soluble in alkaline water
Form	-	Powder or pelet
Moisture & volatile % max	-	4.0

Collector & Frother for Iron Ore Desulfurization

Trade Name: PAX

Product Description: PAX is a strong collector & frother which is applied in "Desulfurization" for iron ores.

PAX is the strongest but least selective of the Xanthate range of reagents, used in the flotation of metal sulfides and gold bearing pyrite.

PAX is used in flotation at alkaline pH (10-12). Dosage rate of PAX depends on ore type, grinding size and water quality.

The dosage is usually between 100 to 400 grams per tons.

Storage and Handling

In cool and dry place without sunlight. Keep it away from heating source and moisture.

Packaging & Shelf Life

PAX In 120kg steel drums with PE liner.

In 900kg PP woven bags with PE liner, 1 bag in a wooden box.

Shelf life: PAX has shelf life of at least 12 month. From the data of manufacture when store in the "room temperature".

Conditions for safe storage

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place in the "room temperature".

Safety

Health Effects:

PAX will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause eye high irritation.

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion: If large amounts were swallowed, give water to drink and get medical advice.

Skin Contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Get medical attention if irritation develops or persists.

Eye Contact: In case of contact, flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical advice if irritation develops. Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. If pain persists or recurs seek medical attention.

Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.



PAX

کاربردها

PAX یک کلکتور قوی است که برای جداسازی سولفور از کانه های آهن استفاده می شود.

PAX در فلوتاسیون فلزات سولفیدی و پیریت قدرت زیادی دارد اما در طیف واکنشگرهای گز انتات ها دارای انتخاب پذیری عمومی تری هستند. فلوتاسیون با PAX در محیط قلیایی با pH بین 11 - 10 انجام می شود. میزان مصرف PAX به نوع کانه، سایر ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارد. مقدار مصرف PAX عموماً بین 100 تا 400 گرم بر تن می باشد.

نگهداری و حمل و نقل

برای نگهداری PAX توصیه می شود که از ظروف پلاستیکی استفاده شود.

بسته بندی

PAX در بشکه های فلزی دهانه گشاد 120 کیلوگرمی و در کیسه های 900 کیلوگرمی در جعبه های چوبی بسته بندی شده است.

زمان ماندگاری: 12 ماه در انبار سرپوشیده

شرایط ذخیره سازی ایمن

در ظرفی با درب بسته، در محیط خشک با تهویه ی مناسب در دمای اتاق نگهداری شود.

ایمنی

PAX برای سلامتی ضرری ندارد و اگر با چشم تماس داشته باشد ممکن است باعث تحریک شدید چشم شود.

استنشاق: مصدوم را به فضای باز ببرید، اگر نفس نمی کشد به او تنفس مصنوعی بدهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراقبت های پزشکی باید اعمال شود.

خوردن: اگر مقدار زیادی از ماده خورده شده باشد باید مقدار زیادی آب نوشید و مراقبت های پزشکی اعمال شود.

تماس با پوست: در این مورد باید پوست را به مدت 15 دقیقه با مقدار زیادی آب و صابون شست و نیز کفش و لباس آلوده را بیرون آورد و قبل از استفاده مجدد لباس ها را شست. اگر سوزش ادامه داشت باید مراقبت های پزشکی را اعمال کرد.

تماس با چشم: در این مورد باید چشم ها را با آب فراوان به مدت 15 دقیقه شست و در صورت ادامه ی سوزش مراقبت های پزشکی را باید اعمال کرد. از اینکه چشم ها را به طور کامل شست و شو داده اید اطمینان حاصل کنید و برای شست و شوی بهتر پلک ها را بالا نگه دارید. اگر درد ادامه داشت به یک پزشک مراجعه شود. اگر در چشم مصدوم لنز وجود دارد آن را خارج نمایید و این کار باید توسط یک فرد متخصص انجام شود.

SIPX

Test	Standard Test Method	Standard
Active substance content (%)	-	90-95
Appearance at 25 °C	-	Yellowish solid
Color	-	Yellowish to gray
Odor	-	Pungent
pH (5% Solution in water)	ASTM D-1172	11-12
Water Solubility	-	Soluble in alkaline water
Form	-	Powder or pelet
Moisture & volatile % max	-	4.0

Collector for copper and lead/zinc/iron Ore Desulfurization

Trade Name: Sodium Isopropyl xanthate (SIPX)

Product Description: SIPX is a strong collector which is applied in "Desulfurization" for metal ores.

SIPX is a yellowish powder or pellet with a pungent odour, soluble in water.

SIPX uses as a collector in the flotation of copper and lead/zinc/iron ores.

SIPX is used in flotation at alkaline pH (10-12). Dosage rate of SIPX depends on ore type, grinding size and water quality. The dosage is usually between 100 to 400 grams per tons.

Storage and Handling

Avoid breathing dust, vapor, mist or gas. Avoid contact with skin and eyes. Avoid prolonged or repeated exposure. Use only in a chemical fume hood. Open and handle container with care. Keep ignition source away. Store in a tightly closed container in a dry, well-ventilated place.

Packaging & Shelf Life

SIPX is packed in 25Kg double thickness bags.

Shelf life: SIPX has shelf life of at least 12 month. From the data of manufacture when store in the "room temperature".

Conditions for safe storage

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place in the "room temperature".

Safety

Health Effects:

SIPX will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause eye high irritation.

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion: If large amounts were swallowed, give water to drink and get medical advice.

Skin Contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Get medical attention if irritation develops or persists.

Eye Contact: In case of contact, flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical advice if irritation develops. Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. If pain persists or recurs seek medical attention.

Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.

SIPX

کاربردها

SIPX یک کلکتور قوی است که برای جداسازی سولفور از کانه های فلزات استفاده می شود. SIPX به صورت پودر یا قرص هایی با بوی شدید است که در آب به صورت محلول می باشد. SIPX به عنوان کلکتور در فلوتاسیون کانه های مس / سرب / روی و آهن به کار برده می شود. فلوتاسیون با SIPX در محیط قلیایی با pH بین ۱۲ - ۱۰ انجام میشود. میزان مصرف SIPX به نوع کانه، سایر ذرات آسیاب شده و نوع آب بستگی دارد. مقدار مصرف SIPX عموماً بین ۱۰۰ تا ۴۰۰ گرم بر تن می باشد.

نگهداری و حمل و نقل

از تنفس گرد و غبار، بخارات و گازهای ناشی از آن و همچنین از تماس با پوست و چشم به شدت اجتناب کنید. به صورت طولانی در معرض آن قرار نگیرید. ظرف را با دقت باز کرده و استفاده کنید. با درب بسته در مکانی خشک و به دور از منبع احتراق و همچنین با تهویه مناسب نگهداری شود.

بسته بندی

SIPX در کیسه های دو لایه ای ۲۵ کیلوگرمی بسته بندی می شود.

زمان ماندگاری: ۱۲ ماه در انبار سرپوشیده

شرایط ذخیره سازی ایمن

در ظرفی با درب بسته، در محیط خشک با تهویه مناسب در دمای اتاق نگهداری شود.

ایمنی

SIPX برای سلامتی ضرری ندارد و اگر با چشم تماس داشته باشد ممکن است باعث تحریک شدید چشم شود.

استنشاق: مصدوم را به فضای باز ببرید، اگر نفس نمی کشد به او تنفس مصنوعی بدهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراقبت های پزشکی باید اعمال شود.

خوردن: اگر مقدار زیادی از ماده خورده شده باشد باید مقدار زیادی آب نوشید و مراقبت های پزشکی اعمال شود.

تماس با پوست: در این مورد باید پوست را به مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب و صابون شست و نیز کفش و لباس آلوده را بیرون آورد و قبل از استفاده مجدد لباس ها را شست. اگر سوزش ادامه داشت باید مراقبت های پزشکی را اعمال کرد.

تماس با چشم: در این مورد باید چشم ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شست و در صورت ادامه ی سوزش مراقبت های پزشکی را باید اعمال کرد. از اینکه چشم ها را به طور کامل شست و شو داده اید اطمینان حاصل کنید و برای شست و شوی بهتر پلک ها را بالا نگه دارید. اگر درد ادامه داشت به یک پزشک مراجعه شود. اگر در چشم مصدوم لنز وجود دارد آن را خارج نمایید و این کار باید توسط یک فرد متخصص انجام شود.



FILTER AID

PHYSICAL PROPERTIES	
Active content (%)	100%
Appearance (20°C)	almost colourless liquid
Cloud point (°C) (1% in demineralised water)	37±3
HLB (calc.)	11

I.C.C Mining Chemicals offers an extensive range of mineral processing reagents. Our advanced chemistry coupled with leading application expertise provides you major operational, environmental and economic benefits.

FILTER AIDS are a strongly surface-active agents used to reduce the moisture content of a filter cake of mineral substances. They act by greatly lowering the surface tension of water, thus enabling the firmly bound capillary water to drain away.

Application

FILTER AIDS help to reduce the moisture remaining in the filter cake.

Storage and Handling

Conditions for safe storage: Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. Normal measures for preventive fire protection.

Packaging & Shelf Life

FILTER AID is packed in 220 lit (net: 200 kg) galvanized or steel drum.

Shelf life: Filter Aids stable for 2 years when stored in the original sealed containers in a cool and dry place.

Safety

FILTER AID will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause moderate eye irritation.

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion: If large amounts were swallowed, give water to drink and get medical advice.

Skin Contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Get medical attention if irritation develops or persists.

Eye Contact: In case of contact, flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical advice if irritation develops.

FILTER AID

کمک رطوبت زدا

محصولات شرکت اصفهان کوپلیمر رنج وسیعی از مواد شیمیایی معدنی است که در فرآوری مواد معدنی به کار برده می شوند. امتیاز محصولات شیمیایی معدنی ما اینست که به صورت تخصصی قسمت عمده مراحل فرآوری را انجام می دهند و از نظر اقتصادی و محیطی به صرفه هستند.

رطوبت زداهای معرفهای فعال سطحی قوی ایی هستند که کاهش دهنده رطوبت کیک فیلتر شده مواد معدنی می باشند. این مواد به این صورت عمل می کنند که تا حد زیادی کشش سطحی آب را کاهش می دهند بنابراین قادرند برای مکش آب پیوندهای قوی ایی با آب تشکیل دهند و رطوبت را جذب کنند.

کاربرد

FILTER AID به عنوان معرف کاهش دهنده رطوبت باقی مانده در کیک فیلتر شده مورد استفاده قرار می گیرد.

حمل و نقل و نگهداری

شرایط برای نگهداری مطمئن: در ظرفهای کاملاً در بسته و در جای خشک با تهویه مناسب نگهداری شود. از تماس با چشم و پوست و نیز از تشکیل گرد و خاک و ذرات معلق جلوگیری شود. ایجاد تهویه مناسب در مکانهایی که گرد و خاک تشکیل می شود. اعمال اقدامات مناسب برای اینکه از آتش سوزی جلوگیری شود.

بسته بندی

رطوبت زداهای در بشکه های ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ کیلوگرم خالص) از جنس استیل یا گالوانیزه نگهداری می شوند.

زمان ماندگاری: رطوبت زداهای به مدت ۲ سال در جای خشک و خنک قابل مصرف هستند.

ایمنی

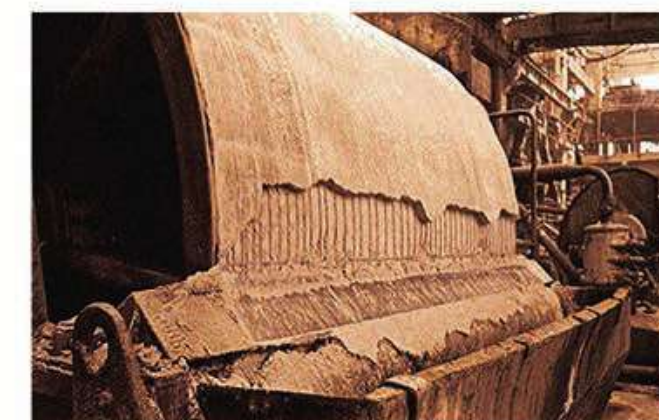
رطوبت زداهای ضریبی برای سلامتی ندارند و اگر با چشم تماس داشته باشد باعث ایجاد سوزش کمی در چشم می شوند.

استنشاق: ممدوم را به فضای باز ببرید، اگر نفس نمی کشد تنفس مصنوعی بدهید و اگر نفس کشیدن برایش مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراقبت های پزشکی باید اعمال شود.

خوردن: اگر مقدار زیادی از ماده خورده شده باشد باید مقدار زیادی آب نوشید و مراقبت های پزشکی اعمال شود.

تماس با پوست: در این مورد باید پوست را به مدت حداقل ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب و صابون شست و نیز کفش و لباس آلوده را بیرون آورد و قبل از استفاده مجدد لباس ها را شست. اگر سوزش ادامه داشت باید مراقبت های پزشکی را اعمال کرد.

تماس با چشم: در این مورد باید چشمها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شست و در صورت ادامه ی سوزش مراقبت های پزشکی را اعمال کرد.



Anionic Flocculant

PHYSICAL PROPERTIES				
CHARACTERISTIC	A25	A26	A27	A28
Physical state	Solid	Solid	Solid	Solid
Appearance	Colorless or white granular powder	Colorless or white granular powder	Colorless or white granular powder	Colorless or white granular powder
Odour	None	None	None	None
Average molecular weight, g/mol	12000-15000 thousands	14000-18000 thousands	18000-20000 thousand	18000-22000 thousand
Color	white	white	white	white
Particle size	20-80 mesh	20-80 mesh	20-80 mesh	20-80 mesh
Charge	anionic	anionic	anionic	anionic
Degree of hydrolysis	Low	Medium	Medium	Medium
Residual monomers	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
Solubility in water	Soluble	Soluble	Soluble	Soluble
Insoluble component	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%

Polyacrylamide, Flocculant, Flocculating Agent, Polymer flocculant, PAM Manufacture Polyacrylamide called PAM, commonly known as flocculants or cohesion agent, nonionic, product appearance is white powder, soluble in water. Suspension of mud from the flocculation and sedimentation and separation of mud, with low, low-cost water system, is flocculant other products cannot be replaces.

Characteristics: Polyacrylamides are linear polymers, soluble in water, they're almost transparent solution of the viscous liquids, non dangerous, non-toxic, non-corrosive. Flocculants have solid hygroscopicity, flocculation, adhesion, drop resistance, thickening, while good stability. flocculants are important fine chemical, which can be widely used in petroleum, paper making, sugar making, mining, medical industry, light industry, agriculture as well as water conservancy, and mineral industries.

Application

Flocculants are strong flocculant which are applied in the treatment of paper/textile/food industry waste water and produced water from the oil industry and most mineral processing applications. Flocculants are linear polymer, which are hydrolysed sufficiently. Flocculants are applied for quick separation of solid particles, which are suspended in water. they can be compared with "Ciba" & "A103" in their applications. Flocculants are used in flotation at alkaline pH. Dosage rate of Flocculants are usually between 10 to 50 grams per tons.

Recommended a 0.5-1% wt solution of the polymer is initially prepared which is then dependant on the application diluted down to 0.05-0.15% wt solution the solution must be homogeneous completely.

Storage and Handling

Recommended materials to storage Flocculants are double thickness bags.

Flocculants are stable between 5 to 35 °C, away from direct sunlight and moisture.

Packaging & Shelf Life

Powder of Flocculants are packed in 25kg double thickness bags.

Concentrated solution of Flocculants are shipped in polymer (plastic) containers (100, 150 and 200 lit.).

Shelf life: 0.5% wt solution of this polymer in isolated vessel has a shelf life of 6-8 weeks far away from sunlight.

Safety

Flocculants will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause moderate eye irritation.

Inhalation: Large quantity of dust inhalation may cause irritation to lung.

Ingestion: Consult a physician if possible. Do not induce vomiting except directed by a physician.

Skin Contact: Non-irritating to slightly irritating to skin.

Eye Contact: May result in moderate mechanical irritation by palpable powder or granular forms. Dust may cause stinging eyes. In case of contact, flush eyes with plenty of water or amphoteric eye solution for at least 15 minutes. Get medical advice if irritation develops.



Anionic Flocculant (A25 , A26 , A27 , A28)

پلی آکریل آمید، فلوکولانت، معرف منعقد کننده، منعقد کننده پلیمری، نام های متداولی هستند که به صورت اختصاری PAM نامیده می شوند و عموماً به عنوان منعقد کننده یا عامل منسجم کننده و ماده ای غیر یونی به کار برده می شود. این محصول به صورت پودر سفید و محلول در آب است. فلوکولانتها در یک مخلوط گل آلود به این صورت عمل می کند که گل را ته نشین و آب را شفاف می کند که سیستم تصفیه ی آبی با قیمت مناسب است و هیچ ترکیبی را نمی توان جایگزین این ماده کرد.

مشخصات: پلی آکریل آمیدها پلیمرهایی خطی و محلول در آب هستند، محلولی تقریباً شفاف و ویسکوز، بدون خطر، غیر سمی و غیر خورنده هستند. این مواد جامداتی جاذب رطوبت، منعقد کننده، چسبناک، غلیظ و در عین حال دارای پایداری خوب هستند و ذرات شیمیایی مناسبی هستند که می توانند به طور گسترده در نفت، کاغذ سازی، شکر سازی، استخراج معدنی، صنعت پزشکی، صنایع سبک، کشاورزی به علاوه در صنایع محافظت از آب و صنایع معدنی مورد استفاده قرار گیرند.

کاربرد

فلوکولانت ها منعقد کننده های قوی آبی هستند که در تصفیه آب، صنایع کاغذ، نساجی و غذا و نیز تصفیه ی آب به دست آمده از صنایع نفت و فرایندهای معدنی به کار برده می شوند. فلوکولانتها پلیمر های خطی هستند که به راحتی هیدرولیز می شوند و برای جداسازی سریع ذرات جامدی که در آب معلق هستند به کار برده می شود. این مواد می توانند با Ciba و A103 در کاربرد مقایسه شوند و در فلوتاسیون در محیط قلیایی به کار برده می شوند. میزان مصرف فلوکولانتها معمولاً بین ۱۰ تا ۵۰ گرم بر تن است. توصیه می شود که در ابتدا یک محلول ۰/۵ تا ۱ درصد وزنی از فلوکولانت تهیه شود که با توجه به نوع کاربرد بین ۰/۵ تا ۰/۱۵ درصد وزنی رقیق می شود، محلول تهیه شده باید کاملاً همگن باشد.

حمل و نقل و نگهداری

برای نگهداری فلوکولانت توصیه می شود که از کیسه های دو لایه ای استفاده شود. فلوکولانت در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد پایدار است و باید دور از نور مستقیم خورشید و رطوبت باشد.

بسته بندی

فلوکولانت در کیسه های دو لایه ای ۲۵ کیلوگرمی بسته بندی می شود.

محلولهای تغلیظ شده ی فلوکولانتها در ظروف پلیمری (پلاستیکی) بسته بندی می شوند (۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ لیتری)

زمان ماندگاری: محلول ۰/۵ درصد وزنی این پلیمر در بشکه های ایزوله شده و دور از نور خورشید به مدت ۶ تا ۸ هفته قابل نگهداری است.

ایمنی

فلوکولانتها ضرری برای سلامتی ندارند و اگر در تماس با چشم باشند ممکن است باعث ایجاد سوزش کمی شوند.

استنشاق: استنشاق مقدار زیادی از غبار ممکن است باعث ایجاد سوزش در ریه شود.

تماس با پوست: این ماده باعث تحریک کمی بر روی پوست می شود.

تماس با چشم: غبارات فلوکولانت باعث ایجاد سوزش در چشم می شود. در این مورد باید چشم ها را با آب فراوان یا محلول چشمی آمفوتری به مدت ۱۵ دقیقه شست. در صورت ادامه سوزش باید مراقبت های پزشکی اعمال شود.

Cationic Flocculant

Physical properties			
CHARACTERISTIC	C25	C26	C28
Physical state	Solid	Solid	Solid
Appearance	Colorless or white granular powder	Colorless or white granular powder	Colorless or white granular powder
Odour	None	None	None
Color	White	White	White
Cationic charge	very high	very low	medium
Molecular weight*106g/mol	8-10	9-11	10-12
Charge	cationic	cationic	cationic
Residual monomers	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Solubility in water	Soluble	Soluble	Soluble
Dissolving time	≤ 1 hours	≤ 1 hours	≤ 1 hours
Insoluble component	<0. 2%	<0. 2%	<0. 2%
Particle size	20-80 mesh	20-80 mesh	20-80 mesh

Flocculant C series are highly effective cationic flocculant

Polyacrylamide, Flocculant, Flocculating Agent, Polymer flocculant, PAM Manufacture Polyacrylamide called PAM, commonly known as flocculants or cohesion agent, nonionic, product appearance is white powder, soluble in water. Suspension of mud from the flocculation and sedimentation and separation of mud, with low, low – cost water system, is flocculant other products cannot be replaced.

Characteristics: polyacrylamide is a linear polymers, soluble in water, it is almost transparent solution of the viscous liquid, non dangerous, non-toxic, non-corrosive.

Application:

polyacrylamide is a strong flocculant which is applied in:

- Belt filter, centrifuge and screw press dewatering
- All kind of industrial wastewater treatment
- Urban sewage treatment
- Mineral dressing
- Petrochemical
- Dyeing
- Dissolved air flotation(DAF)
- Filtration
- Thickening
- Paper making
- Metallurgical
- Coal Washing

Storage and Handling

Solutions are no more corrosion than water and recommended of construction include stainless steel, fiber-glass, plastic and glass or epoxy lined vessels. Do not use iron, copper or aluminium.

Packaging & Shelf Life

Powder of flocculants are packed in 25 kg double thickness Bags.

Shelf life: the shelf life of these products is 24 months when stored in unopened packages in a dry atmosphere at temperature no higher than 40°C/104 °F.

Safety:

Flocculants will not result in health damage and if comes into contact with eyes, it may cause moderate eye irritation.

Inhalation: Large quantity of dust inhalation may cause irritation to lung.

Ingestion: Consult a physician if possible. Do not induce vomiting except directed by a physician.

Skin Contact: Non-irritating to slightly irritating to skin.

Eye Contact: May result in moderate mechanical irritation by palpable powder or granular forms. Dust may cause stinging eyes. In case of contact, flush eyes with plenty of water or amphoteric eye solution for at least 15 minutes. Get medical advice if irritation develops.



Cationic Flocculant (C25·C26·C28)

پلی اکریل آمیدهای سری C دارای قدرت منعقد کنندگی بالایی هستند. پلی اکریل آمید، فلوکولانت، عامل انعقاد، منعقد کننده پلیمری نام‌های متداولی هستند که به صورت اختصاری PAM نامیده می‌شود و عموماً به عنوان منعقد کننده یا عامل منسجم کننده و ماده‌ای غیر یونی بکار برده می‌شود. این محصول به صورت پودر سفید و محلول در آب است. عملکرد فلوکولانت در یک مخلوط گل آلود به این صورت است که گل را ته نشین و آب را شفاف می‌کند و سیستم تصفیه آبی با قیمت مناسب است. طوریکه هیچ ترکیبی را نمی‌توان جایگزین این ماده کرد.

مشخصات: پلی اکریل آمیدها پلیمرهای خطی و محلول در آب هستند، محلولی تقریباً شفاف و ویسکوز، بدون خطر، غیر سمی، و غیرخورنده هستند.

کاربرد:

- یک منعقد کننده قوی است که در موارد زیر به کار برده می‌شود:
- فیلتر نواری و آبگیری گریز از مرکز
- تصفیه انواع پساب‌های صنعتی
- تصفیه آب شهری
- کانه آرایی
- پتروشیمی
- رنگرزی
- فلوتاسیون داف
- فیلتراسیون
- تغلیظ
- کاغذسازی
- متالوژی
- ذغال شویی



حمل و نقل و نگهداری :

خوردگی محلولهای فلوکولانت بیشتر از خوردگی آب نیست و توصیه می‌شود در ظروف استیل، فایبرگلاس، پلاستیکی و شیشه‌ای یا بشکه‌های اپوکسی نگهداری شود. از ظروف آهنی و مسی و آلومینیومی برای نگهداری استفاده نشود.

بسته بندی و زمان ماندگاری :

فلوکولانت‌ها در کیسه‌های دو لایه‌ای ۲۵ کیلوگرمی بسته بندی می‌شوند.

زمان ماندگاری :

مدت زمان ماندگاری این محصولات ۲۴ ماه می‌باشد در صورتیکه در ظروف بسته و یک مکان خشک که دمای آن بیشتر از ۴۰°C نباشد، نگهداری شود.

ایمنی: فلوکولانت‌ها ضرری برای سلامتی ندارند و اگر در تماس با چشم باشند ممکن است باعث ایجاد سوزش کمی شوند.

استنشاق: استنشاق مقدار زیادی از غبار ممکن است باعث ایجاد سوزش در ریه شود.

تماس با پوست: این ماده باعث تحریک کمی بر روی پوست می‌شود.

تماس با چشم: غبارات فلوکولانت باعث ایجاد سوزش در چشم می‌شود. در این مورد باید چشم‌ها را با آب فراوان یا محلول چشمی آمفوتری به مدت ۱۵ دقیقه شستشو داد. در صورت ادامه سوزش باید مراقبت‌های پزشکی اعمال شود.



اصفهان کوپلیمر

ISFAHAN COPOLYMER

www.isfahancopolymer.com

دارنده گواهینامه
سیستم مدیریت یکپارچه (IMS)

محمول ایرا را با ما بسازیم

