**UNIDAD 1 ACTIVIDAD 3**

**PROPIEDADES DE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS**

**HAROLD GIOVANNI RIVERA MARQUEZ**

**CC 1057587971**

**QUIMICA Y BIOLOGIA APLICADA I**

**INGENIERIA EN SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO**

**BOGOTÁ**

**2019**

1. **Actividad a elaborar:**

* Seleccionar un sector económico en particular en la que empleen sustancias químicas en los procesos de producción, servicios o ventas, explicar ampliamente la importancia de esta industria en la económica del país.
* Identificar las diferentes sustancias químicas empleadas en este sector económico y construir una matriz en la que identifiquen los estados de agregación de la materia, propiedades físicas, propiedades químicas y peligros físicos, para la salud o el medio ambiente asociados a las sustancias.

**SUSTANCIAS QUIMICAS EN DUFLO SAS**

Duflo SAS, es una empresa casanareña dedicada a la prestación de servicios de alimentación, hotelería, camarería, jardinería, montaje de campamentos, entre otros. En el año 2012, el periódico La republica reconocio a Duflo dentro del escalafón de las 5000 empresas que generan mayor empleo en el país, ocupando la casilla número 54.

(Diario La Republica, 2012)

Para el desarrollo de sus actividades se requieren productos químicos para limpieza y desinfección, los cuales presentaremos a continuación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTO QUIMICO | ESTADO DE LA MATERIA | PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS | PELIGROS FISICOS PARA LA SALUD O EL MEDIO AMBIENTE |
| ANFOCUAT | Liquido | Características organolépticas  Líquido transparente, olor cítrico.  pH (Solución al 1%) 6.14 - 8.93  DENSIDAD ( g/cm3 ) 0.98 – 1.01  CONCENTRACION (Amonios Cuaternarios) (%) 5 (50.000 ppm | Inhalación: Levemente irritante.  Ingestión: En dosis altas puede ser fatal.  Piel: El contacto prolongado puede causar irritación.  Ojos: Irritante.  Producto biodegradable. |
| DESBIORG | Liquido | CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS Líquido levemente amarillo, olor  Característico.  pH (Solución al 1%) 1.7 - 3.7  DENSIDAD ( gr/cm3 ) 1.22 – 1.24  ACIDEZ (% Ácido oleico) 176 - 248  ACIDEZ (% HCL ) 22.3 - 31.7 | Inhalación: N.R.  Ingestión: Puede ser nocivo.  Piel: Provoca irritación.  Ojos: Provoca irritación  Producto biodegradable. |
| DERMOCUAT PLATA | Liquido | CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS Líquido con o sin color, olor a cítrico.  pH (Solución al 1%) 6.26 – 8.79  DENSIDAD ( gr/cm3 ) 0.99 – 1.05  CONCENTRACION (Amonios Cuaternarios) (%) ≥0.5 (5000 ppm) | Inhalación: Levemente irritante.  Ingestión: Probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de un lavado gástrico.  Piel: El contacto prolongado puede causar irritación.  Ojos: Irritante.  Producto biodegradable. |
| DESCLOR 5,25% | Liquido | |  |  | | --- | --- | | CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS | Líquido de color amarillo, olor a cloro | | pH (Solución al 1%) | 9,20 – 12,20 | | DENSIDAD ( g/cm3 ) | 1,055 – 1,132 | | ALCALINIDAD (%) | 0 – 1,69 | | CONCENTRACION (CLORO) (%) | 5,25 (52500 ppm) | | Puede ser corrosivo para los metales  Muy toxico para los organismos acuáticos  Provoca lesiones oculares graves  Provoca irritación cutánea  Producto biodegradable. |
| DETERGENTE AV – 21 MULTIPROPOSITO | Liquido | CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS  Líquido Transparente, Color Amarillo (de Claro a Oscuro). Olor Característico.  pH (Solución al 1%)  7,0 - 10,0  DENSIDAD ( g/cm3 )  1,001 – 1,05  ALCALINIDAD (% NaOH)  0 – 0,5 | Inhalación: En exceso puede causar dolor de cabeza.  Ingestión: Irritante. En exceso puede causar quemaduras.  Piel: Puede causar irritación.  Ojos: Irritante al contacto con el producto.  Producto biodegradable. |
| CLEAN BRIGHT | Liquido | CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS  Líquido transparente con colorante, olor característico.  pH (Solución al 1%)  1,5 – 4,5  DENSIDAD ( g/cm3 )  1,03 – 1,057  ACIDEZ (Expresada como % HCL)  4,03 – 9,03 | Inhalación: No genera ningún efecto.  Ingestión: Irritante.  Piel: Puede causar irritación.  Ojos: Irritante al contacto con el producto.  Producto biodegradable. |
| DETERGENTE  AV-21 B  LAVANDERIA | Liquido | CARACTERISTICAS  ORGANOLEPTICAS  Líquido entre amarillo claro hasta  Rojo traslucido. Olor característico.  pH (Solución al 1%) 11,5 a 13,7  DENSIDAD ( g/cm3 ) 1,145 a 1,22  ALCALINIDAD (%NaOH) 14,1 a 18,6  VISCOSIDAD (cps) - Brookfield 0 - 650 | Inhalación: En exceso puede causar dolor de cabeza.  Ingestión: Irritante. En exceso puede causar quemaduras.  Piel: Dado su pH, puede causar irritación.  Ojos: Irritante fuerte al contacto con el producto.  Producto biodegradable. |
| AV-30 M  DESCARBONIZANTE | Liquido | CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS  Líquido transparente e incoloro. Olor Característico.  pH (Solución al 1%)  12,2 - 13,1  DENSIDAD ( g/cm3 )  1,05 – 1,20  ALCALINIDAD (%)  8,48 – 16,52 | Inhalación: En exceso puede causar dolor de cabeza.  Ingestión: Irritante. Causa quemaduras.  Piel: Dado su pH, causa irritación.  Ojos: Provoca quemaduras graves. Puede generar daño permanente en los ojos.  Producto biodegradable. |
| AV 55  DESENGRASANTE TEXTIL | Liquido | CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS  Líquido color morado. Olor a solvente.  pH (Solución al 1%)  6.2 - 7.8  DENSIDAD ( g/cm3 )  0.93 – 0.98  SOLUBILIDAD  Infinita en agua | Inhalación: En exceso puede causar dolor de cabeza.  Ingestión: Irritante.  Piel: El contacto prolongado puede causar irritación.  Ojos: Irritante  Producto biodegradable. |
| AV-60 SUAVIZANTE | Liquido | CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS Líquido blanco lechoso, olor  característico o con fragancia  pH (Solución al 1%) 1.59 - 3.59  DENSIDAD ( gr/cm3 ) 1.01 – 1.059 | Inhalación: No reporta ningún efecto.  Ingestión: Irritante.  Piel: Puede causar irritación.  Ojos: Irritante al contacto con el producto.  Producto biodegradable. |

(Oscar Rico, 2016)

# Bibliografía

Diario La Republica. (01 de 04 de 2012). https://issuu.com. pág. 76. Obtenido de https://issuu.com/diario\_larepublica/docs/abril\_23\_de\_2012-5000\_empresas-

Oscar Rico. (09 de 12 de 2016). MSDS DETERGENTES RICO. Bogotá, Cundinamarca, Colombia.