

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0300 Revisión : 03 Aprobado : LAB Fecha : 11/03/2022 Página : 1 de 6
---	---	---

SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
NOMBRE DE PRODUCTO	DETERJET 20
FAMILIA QUIMICA	DETERGENTE BIODEGRADABLE
CODIGO DE PRODUCTO	MSDS-00300/40619999
FABRICANTE	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av. Cesar Vallejo 1851 – Lima 10 Lima – Perú
PROVEEDOR	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av. César Vallejo 1851 – El Agustino Lima – Perú
	Pinturas Tricolor S.A. Limache 3400 El Salto, Viña del Mar, Casilla 22-D
	Pinturas y Químicos del Ecuador PYQ S.A Av. Pascuales S/N Vía Daule Km 16.5 Guayaquil-Ecuador
TELEFONO PARA EMERGENCIAS	(51) (1) 612-6000 extensión 2107 7:45 am – 5:15 pm (Perú)
	(51) (1) 9810-97304
	(51) (1) 9517-90856 (24 horas)
TELEFONO PARA INFORMACION DE MSDS	(56) (2) 6353800 (Chile)
	(593) (4) 2597140 extensión 1312 8:00 am – 4:45 pm (Ecuador)
	(51) (1) 612-6000 extensión 2107 7:45 am – 5:15 pm (Perú)
RESUMEN DE EMERGENCIA	(56) (2) 22908700 7:45 am – 5:15 pm (Chile)
	(593) (4) 2597140 extensión 1312 8:00 am – 4:45 pm (Ecuador)
	Puede causar irritación a la piel. Dañino si es ingerido. Este producto no presenta ningún riesgo inusual bajo condiciones de fuego o derrame. Lea la MSDS antes del uso de este producto.

SECCION 2 – INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS		
MATERIAL	NUMERO CAS	PELIGROSO
Monobutil eter de etilen glicol	111-76-2	X
Hidróxido de sodio	1310-73-2	X

SECCION 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD	
EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICION AGUDA	
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede ocasionar irritación leve y pasajera.
CONTACTO CON LA PIEL	Puede ocasionar irritación leve y pasajera.
INHALACIÓN	Produce irritación de las vías respiratorias. No se conocen efectos adversos.
INGESTIÓN	La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, nausea, vómitos y diarrea.
SINTOMAS Y SIGNOS DE SOBRE EXPOSICION	No hay información disponible.
CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION	No hay información disponible.
EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICION CRONICA	No hay información disponible.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0300 Revisión : 03 Aprobado : LAB Fecha : 11/03/2022 Página : 2 de 6
---	---	---

SECCION 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Si hay ingestión, irritación o algún tipo de sobre exposición o síntomas de sobre exposición ocurre durante o persiste después del uso de este producto, contáctese al hospital de emergencias inmediatamente, tener disponible la hoja de seguridad.

CONTACTO CON LOS OJOS	Quitarse los lentes de contacto y lavarse con abundante agua tibia el ojo afectado por 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, dar atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL	Remover ropas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada por 15 minutos como mínimo, Consulte al médico si algún síntoma persiste.
INHALACIÓN	Trasladar del área afectada a un lugar con aire fresco. Consulte al médico.
INGESTIÓN	Limpie la boca con agua. Pueden darse sorbos de agua si la persona está plenamente consciente. No dar nada por la boca a personas inconscientes o que estén convulsionando. No induzca al vómito. Consulte al médico inmediatamente.

SECCION 5 – MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO

FLASH POINT	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	No disponible
MEDIOS DE EXTINCION	Polvo químico, espuma, dióxido de carbono, agua en neblina.
PROTECCION DE BOMBEROS	Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónomo.
RIESGOS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL	Ninguno conocido.

SECCION 6 – MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PASOS A SER TOMADOS SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL	Proveer de la máxima ventilación. Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final. Lavar el área con agua.
--	---

SECCION 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES A SER TOMADAS DURANTE LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	No se requiere consejo de manipulación especial. Mantener fuera del alcance de los niños. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
ALMACENAMIENTO	Almacenar en lugares secos, frescos y bien ventilados

SECCION 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA	Proveer de ventilación adecuada en lugares de trabajo. Manipular con implementos de protección adecuados. Disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	
OJOS	Usar lentes contra protección lateral.
PIEL/GUANTES	Usar guantes y ropa de protección adecuados. Guantes resistentes a álcalis. Botas de Jebe.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0300 Revisión : 03 Aprobado : LAB Fecha : 11/03/2022 Página : 3 de 6
---	---	---

RESPIRADOR	Proveer de ventilación adecuada. En áreas poco ventiladas usar un respirador adecuado.
-------------------	--

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL ESTABLECIDOS

MATERIAL	NUMERO CAS	TLV-TWA, ppm (*)	TLV-TWA, mg/m ³ (*)	TLV-STEL, ppm (**)	TLV-STEL, mg/m ³ (**)
Monobutil eter de etilen glicol	111-76-2	20	97	50	242
Hidróxido de sodio	1310-73-2	No establecido	No establecido	No establecido	2

(*) **TLV-TWA:** Valor Límite Permissible-Media Ponderada en el Tiempo. Según DS 015-2005-SA representa las condiciones en las cuales la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos su salud.

(**) **TLV-STEL:** Valor Límite Permissible-Exposición de Corta Duración. Según DS 015-2005-SA el TLV-STEL no debe ser superado por ninguna STEL a lo largo de la jornada laboral. Para aquellos agentes químicos que tienen efectos agudos reconocidos pero cuyos principales efectos tóxicos son de naturaleza crónica, el TLV-STEL constituye un complemento del TLV-TWA y, por tanto, la exposición a estos agentes se valorará vinculando ambos límites. Las exposiciones por encima del TLV-TW hasta el valor STEL no deben tener una duración superior a 15 minutos ni repetirse más de cuatro veces al día. Debe haber por lo menos un periodo de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.93 – 0.98
ESTADO FISICO	Líquido
PORCENTAJE DE SÓLIDOS	3.00 – 7.00
PORCENTAJE DE VOLATILES POR VOLUMEN	90.00 - 93.00
PORCENTAJE DE SOLIDOS POR VOLUMEN	7.00 - 10.00
VOC (g/l)	31
PH	BASICO
OLOR/APARIENCIA	Líquido con olor característico del producto
DENSIDAD DE VAPOR	No establecido
VELOCIDAD DE EVAPORACION	No establecido
RANGO O PUNTO DE EBULLICION (°C)	No establecido
RANGO O PUNTO DE CONGELAMIENTO (°C)	No establecido
RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C)	No establecido
PESO POR GALON (Kg)	3.52 – 3.72

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Este producto es estable bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.
CONDICIONES A EVITAR	Ninguno.
MATERIALES INCOMPATIBLES	No hay información disponible.
POLIMERIZACION PELIGROSA	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	Ninguno conocido. Vapores corrosivos de hidróxido de sodio.

SECCION 11 – PROPIEDADES TOXICOLOGICAS
TOXICIDAD AGUDA

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0300 Revisión : 03 Aprobado : LAB Fecha : 11/03/2022 Página : 4 de 6
---	---	--

MATERIAL	NUMERO CAS	ORAL LD50(g/Kg)	DERMICA LD50(g/Kg)	INHALACION LC50(mg/l)
Monobutil eter de etilen glicol	111-76-2	0.470	0.220	450 ppm x 4H
Hidróxido de sodio	1310-73-2	220 mg/L	1.35 (base seca)	72 x 96 H
TOXICIDAD CRÓNICA				
ORGANOS QUE SON ATACADOS / EFECTOS CRÓNICOS		No hay información disponible.		
TOXICIDAD MUTAGENICA		No se ha evaluado para este producto		
TOXICIDAD REPRODUCTIVA		No se ha evaluado para este producto		

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
ECOTOXICIDAD			
MATERIAL	RESULTADO	ESPECIES	EXPOSICIÓN
Monobutil eter de etilen glicol	LC50 1.474 mg/l	Peces:Oncorhynchus mykiss	96h
	EC50 1.550 mg/l	Invertebrados acuáticos: Daphnia magna	48h
	EC50 1.840 mg/l	Plantas acuáticas: Pseudokirchneriella subcapitata	72h
	NOEC > 100 mg/l	Peces: Brachydanio rerio	21d
	NOEC > 100 mg/l	Daphnia magna	21d
Hidróxido de sodio	CL50 = 125 mg/l	Pez: Gambusia affinis (Pez mosquito)	96h
	CE50 =40.4 mg/	Invertebrados acuaticos: Ceriodaphnia (pulga de agua)	48h
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD			
MATERIAL	BIODEGRADACIÓN		BIODEGRADABILIDAD
Monobutil eter de etilen glicol	90% TIC del ThIC (28 días)		Fácil
Hidróxido de sodio	Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas		
POTENCIAL DE BIOACUMULACION (Coeficiente de distribución n-octanol/agua)			
MATERIAL	LogP _{ow}	FBC	POTENCIAL
Monobutil eter de etilen glicol	0.81	3.2	Bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3)
Hidróxido de sodio	ND	ND	ND
MOVILIDAD EN EL SUELO Coeficiente de partición tierra/agua (K _{oc}): No disponible			
OTROS EFECTOS ADVERSOS: Hidróxido de sodio: Efecto perjudicial por desviación del pH. A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. Posible neutralización en depuradoras. La descarga en el ambiente debe ser evitada			

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0300 Revisión : 03 Aprobado : LAB Fecha : 11/03/2022 Página : 5 de 6
---	---	---

SECCION 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Almacenar en lugar apropiado y en envase cerrado, de acuerdo a las regulaciones, locales, estatales o federales.

SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ETIQUETA DE TRANSPORTE	DETERGENTE BIODEGRADABLE, No inflamable
UN NUMBER	No aplica
CLASE	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE	No aplica

SECCION 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Decreto Legislativo N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos (Perú)
	Normas Internacionales Aplicables. Nch 2190, Nch 382 D:S. 298 (Chile)
	Norma para el manejo de desechos sólidos no peligrosos generados en el Cantón Guayaquil; Acuerdo ministerial 061, 026 (Ecuador)

SECCION 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

SISTEMAS DE CLASIFICACION DE PELIGRO

Clasificación NFPA:



Clasificación HMIS:

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	C

Sistema de evaluación: 0 = mínimo, 1= ligero, 2= moderado, 3= serio, 4= severo, * = crónico
 HMIS= Hazardous Material Identification System; NFPA= National Fire Protection Association.
 El manejo adecuado de este producto requiere que toda la información de las MSDS sea evaluada para ambientes de trabajo específicos y condiciones de uso.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0300 Revisión : 03 Aprobado : LAB Fecha : 11/03/2022 Página : 6 de 6
---	---	---

ELABORADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
REVISADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
APROBADO POR:	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
RAZON PARA REVISION	CUARTA REVISION. SE ACTUALIZO SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA