FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

SEGÚN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO - SGA

RATAQUILL®Cebo en Pasta

RODENTICIDA ANTICOAGULANTE EN PASTA OLEOSA

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	**Rataquill® Cebo en Pasta**
Tipo de formulación:	Cebo en pasta oleosa, (0.005% Brodifacouma), para el control de ratas y ratones.
Material:	BRODIFACOUMA
Uso:	Rodenticida Uso Veterinario, Doméstico y Salud Pública
Fecha elaboración FDS:	6 de julio de 2023
Fecha actualización FDS:	13 enero 2025
Versión:	03

FABRICANTE	TELEFONOS DE EMERGENCIA
Minagro Industria Química Ltda. Carrera 16 No. 10 – 42. **Tel**: (+5601) 3361021 / 4830607/ 4835616 **E-mail**: minagro@minagroindustry.com Bogotá, D.C. Colombia	EN CASO DE EMERGENCIA. COMUNICARSE LAS 24 HORAS. En Bogotá con el **(+601) 4055911** Resto de país **018000511414**

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto formulado **Rataquill Cebo en Pasta** según SGA, se clasifica en:

Peligros físicos: no clasificado

Clase de peligro: Peligro para la salud
Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4)
Irritación, Sensibilización cutánea (No clasificado como peligroso)

Irritación ocular – Leve, Categoría 2b **(**con efectos reversibles en un período de observación menor a 7 días).
Toxicidad específica de órganos diana (sin clasificación)

H302 Nocivo si se ingiere
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala

Peligros para el medio ambiente:
Clase de peligro: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2 Elementos de la etiqueta

GHS- Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) (EG 1272/2008)
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro:
Contiene brodifacouma 0.005% ≤ 1%, por lo cual, de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado **Rataquill Cebo en Pasta**, **no se clasifica como sustancia o mezcla peligrosa**.

H302 Nocivo si se ingiere
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:
Prevención:
P280 Usar guantes/ropa de protección.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P264 Lavarse… cuidadosamente después de la manipulación.

Intervención:
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local o a través de los puntos de disposición de la Corporación Campo Limpio.

Clasificación de riesgo de la sustancia química:

Categoría 4. Ligeramente Peligroso (SGA)
Categoría IV. Producto que normalmente no ofrece peligro (OMS)

ATENCIÓN
Manténgase alejado de los niños y animales domésticos
No ingerir, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa

ATENCIONSección 3: COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo: Brodifacouma

Nombre químico (IUPAC): 3-[3-(4-bromobifenil-4-yl)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxicumarina.

Formula química: $C_{31}H_{23}BrO_3$

Masa molar: 523.426 g/mol

Uso: Rodenticida Uso Veterinario, Doméstico y Salud Pública.

	Componentes	No. Reg. CAS	Concentración (%)
1.	Brodifacouma	56073-10-0	0.005
2.	Benzoato de denatonio	3734-33-6	0.001
3.	Cereales, materiales inertes y atrayentes.	No aplica	99.994

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas necesarias en caso de sospecha de una intoxicación: detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Traslade el paciente a un lugar fresco y bien ventilado. Si se presenta tos u otro síntoma respiratorio, consulte inmediatamente al médico.

Contacto con la piel*:* Retire las prendas contaminadas y lave con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Si hay sensación de quemadura, enrojecimiento o picazón, solicite atención médica.

Ingestión: Recurra inmediatamente al médico, mostrar la etiqueta o esta hoja de seguridad del producto. No induzca el vómito. No suministre cosa alguna por la boca a personas inconscientes y mantenga acostado al paciente. No suministrar leche, alcohol, sedantes o analgésicos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados*:*

inhalación:	evitar su inhalación.
contacto con la piel:	en general no causa irritación en la piel.
contacto con los ojos:	El material produce leve irritación a los ojos.
ingestión:	nocivo por ingestión. la brodifacouma puede causar hematomas, hemorragia nasal y de encías. sangramiento en heces y orina. anorexia y debilidad. dolores en la región lumbar y abdominal.

sin embargo, el producto contiene benzoato de denatonio, sustancia amarga (0,001%), que reduce el riesgo de ingestión del producto.

efectos de una sobre exposición crónica: no se describen riesgos de toxicidad crónica (largo plazo) con el producto formulado Rataquill cebo en pasta.

Precauciones*:* Lea la etiqueta antes de usar el producto. Mantenga el producto bien sellado en su empaque original y fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos, seguro y bajo llave. En caso de emergencia llamar al médico inmediatamente o llevar el paciente al médico, a quien se le debe mostrar la etiqueta del producto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos disponibles

Nota para el médico: Controlar el tiempo de protrombina a las 24, 48 y 72 horas. En casos de hemorragia severa, use como antídoto vitamina K1 a dosis de 10 - 20 mg/día. Vigilar los tiempos de protrombina hasta alcanzar niveles normales.

Antídoto específico: Vitamina K1

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Use el siguiente medio de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este material: Extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma.

Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustibilidad: El producto no se considera inflamable. Sin embargo, mantener el producto almacenado bajo las condiciones indicadas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección personal: Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que, se recomienda la protección con caretas antigases o equipo de respiración autónoma homologado y equipo de protección completo.

Procedimientos especiales: Se debe tomar medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la disposición de barreras de tierra o cualquier otro material absorbente

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Protección Personal: Use equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material (guantes, gafas, mascara, overol y botas resistentes).

No enterrar: desechos y/o residuos de material, con el fin de evitar riesgos potenciales de contaminación de suelos y aguas subterráneas. En caso que no se pueda recuperar el material, se recomienda su destrucción o descontaminación mediante métodos químicos que desactiven la molécula y su acción tóxica, o mediante incineración controlada que cumpla con disposiciones locales y bajo supervisión de una entidad ambiental nacional o local.

Recuerde: Eliminar el producto bajo las normatividades locales y de acuerdo a la entidad sanitaria competente. Si no es posible una eliminación segura contáctese con el fabricante, distribuidor o representante local.

6.2 Precauciones relativas al ambiente

Brodifacouma material técnico, es tóxico para mamíferos, peces y aves. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos para derrames: Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse, juntar y recoger con pala, escoba o similar en recipientes bien serrados o bolsas plásticas marcados especialmente. Sobrantes o manchas del derrame en pisos impermeables,

se pueden lavar con agua con: detergente, cal, o hipoclorito. El sobrante liquido se debe rodear y recoger con material absorbente (aserrín, arena, aglutinante), evitando que estas aguas penetren en los sumideros o aguas superficiales. El producto derramado no se puede ser reutilizado y debe ser eliminado técnicamente según autoridad ambiental local.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

´´ Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta y hoja informativa adjunto´´

Medidas de seguridad de los operarios cuando inician la aplicación del producto: Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta.

UTILICE GUANTES, aplique el cebo con un utensilio dosificador plástico o directamente del sobre, para que evite el contacto con las manos y además dañar la calidad del producto.

Precauciones:
NO INGERIR EL PRODUCTO
LAVAR LA ROPA CONTAMINADA, inmediatamente después de su manipulación y uso del producto.
NO FUMAR, COMER O BEBER durante la aplicación del cebo.
NO APLIQUE OTRO PLAGUICIDA en el área cuando esté usando Rataquill® Cebo en Pasta, dado que no es compatible con ningún otro plaguicida.
UTILIZAR LAS CAJAS –CEBO cuando se aplique el producto en viviendas o lugares con presencia de humanos o animales domésticos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

ALMACENE EL MATERIAL EN SUS ENVASES ORIGINALES, bien tapados y con rótulos de identificación, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente, bajo seguridad y protección ambiental. No almacene este material cerca de alimentos o bebidas. **Almacene alejado de los niños y de animales domésticos.**
EL MATERIAL ES ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES de almacenamiento, aún durante varias semanas en condiciones ligeramente húmedas y alta temperatura (< 40º C).
NO ALMACENARSE con fertilizantes, plaguicidas, herbicidas, disolventes orgánicos, sustancias de alta volatilidad o cualquier otro producto químico de olor fuerte.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

En general: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

Protección de las manos:

Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes, de por lo menos 0,4 mm de espesor, sin perder flexibilidad para tareas manuales y sencillas como la apertura de recipientes y aplicación puntual del producto.

Protección para el cuerpo:
Ropa de trabajo de alta duración (overol) y zapatos de gran resistencia, confortables para permitir el libre movimiento del cuerpo y de los miembros sin dificultades indebidas.

Protección respiratoria: (opcional) No se espera desprendimiento de polvos, sin embargo, por precaución utilice máscara protectora o tapabocas que se ajuste bien a la nariz y a la boca.

Protección de los ojos: (opcional) Use gafas con lente claro no ahumado.

Medidas de precaución para después de la aplicación:
Lavarse las manos, y el cuerpo si hay contacto accidental con el producto, (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de usada durante la aplicación y lavarla antes de volver a utilizarla. Limpiar la ropa de protección, con jabón y agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Pasta oleosa, de consistencia blanda.
Color:	Color rojo heterogéneo
Olor:	Característico
Densidad:	1,25 g/ml a 20°C.
Inflamabilidad:	Rataquill® Cebo en Pasta, no posee la propiedad de inflamabilidad.
pH:	pH neutro.
Explosividad:	No es explosivo.
Corrosividad:	No es un producto corrosivo.
Punto de Ebullición:	No determinado
Solubilidad:	No soluble en agua.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No reactivo. No es compatible con otros pesticidas, no aplicar junto con desinfectantes o detergentes.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo condiciones estándar. Por lo menos dos años, cuando está almacenado en su empaque original cerrado, bajo condiciones normales de almacenamiento y protegido de condiciones extremas de temperatura.

10.3 Condiciones que deben evitarse: Temperaturas altas (>40°C) por períodos prolongados, con el fin de prevenir la descomposición (fusión) lenta del material formulado.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Todos los siguientes datos pertenecen a estudios llevados a cabo con el producto formulado **Rataquill Cebo en Pasta**:

Toxicidad aguda producto formulado (0.005% brodifacouma):

Oral LD_{50} en ratas: >2000 mg/kg (Productos que Normalmente
Peligro para la salud- Categoría 4

Dérmica LD_{50} en ratas: >2000 mg / kg - Considerando los componentes presentes en la formulación, es improbable que esta sea nociva en contacto con la piel.
Peligro para la salud- Categoría 4

Inhalatoria LC_{50} en ratas: Superior a 20 mg/l de aire x 4 horas
Peligro para la salud- Categoría 4

Irritación en los ojos: Irritante Leve
Peligro para la salud- Categoría 2b (SGA)
(Con efectos reversibles en un período de observación menor a 7 días).

Irritación en la piel: No es irritante de la piel de Conejo.
No se clasifica como irritante (SGA

Sensibilización cutánea: No es sensibilizante de la piel (Cobayo).
No se clasifica como sensibilizante (SGA

No hay información sobre casos de intoxicación aguda o crónica por la exposición al producto

De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado para los peligros para la salud **Rataquill Cebo en Pasta**, se clasifica en:

Clase de peligro: Toxicidad Aguda-Categoría 4
H302 Nocivo si se ingiere
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala

Toxicidad crónica de la sustancia o mezcla

Rataquill Cebo en Pasta contiene brodifacouma a una concentración 0.005% ≤ 1%, por lo cual de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), la toxicidad crónica de la sustancia o mezcla **no se clasifica como peligrosa para la salud**, así:

Clase de peligro (para la salud):

Toxicidad para la reproducción: No clasificado como peligroso
Mutagenicidad en células germinales: No peligroso
Carcinogenicidad: No peligroso, no requiere advertencia
Teratogenicidad: No peligroso
Toxicidad especifica en órganos diana: No peligroso
Peligro por aspiración: No clasificado como peligroso

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad material técnico Brodifacouma:

Este material es tóxico para aves: (Toxicidad oral aguda LD_{50} – pato silvestre = 2 mg / Kg; LD_{50} – pollos = 4.5 mg /kg). Sin embargo, debido habito de alimentación de las aves y forma de uso del producto formulado, es improbable que resulte peligroso para aves, cuando el producto es manipulado y utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

Toxicidad para abejas: El material ha mostrado una actividad insecticida despreciable en pruebas de laboratorio. No es probable que el uso del material pueda causar algún riesgo a abejas u otros insectos benéficos.

Toxicidad para especies acuáticas: Gran variedad de especies de peces que son susceptibles a Brodifacouma material técnico en un rango 0.1 - 1 ppm de CL_{50}, en el agua. Por lo cual el ingrediente activo es considerado altamente toxico para especies acuáticas. Sin embargo, debido a su ámbito de aplicación, formulación en cebo y bajo porcentaje de ingrediente activo, es improbable que resulte peligroso para peces. Si el producto es manipulado y utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

Eco toxicidad producto formulado

Rataquill Cebo en Pasta contiene brodifacouma a una concentración 0.005% ≤ 1%, por lo cual de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), para peligros para el medio ambiente, se clasifica como:

Clase de peligro: Peligro (a largo plazo) para el ambiente acuático: Categoría 4
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Riesgo del producto formulado

Aves: En la práctica no existe un riesgo para aves, siguiendo las instrucciones de uso de la etiqueta del producto **Rataquill Cebo en Pasta**.

Peces: No hay riesgo práctico para con el uso del producto **Rataquill Cebo en Pasta,** siguiendo las instrucciones y recomendaciones de uso de la etiqueta.

Abejas: El producto formulado **Rataquill Cebo en Pasta**, contiene brodifacouma al 0.005%, que no tiene un efecto insecticida. por lo cual No hay riesgo práctico para abejas y polinizadores, con el patrón de uso del producto.

12.2 Persistencia y degradabilidad

La matriz del cebo **Rataquill Cebo en Pasta**, está compuesta por sustancias alimenticias atrayentes para los roedores plaga, que se biodegrada naturalmente o no generan ningún residuo tóxico, en cantidades significantes solo a partir de su ingrediente activo (brodifacouma 0.005%), que pudieran afectar el medio ambiente.

12.3 Movilidad en el suelo aunque el ingrediente activo brodifacouma es persistente en suelos con una vida media de 157 días. Es relativamente inmóvil y el potencial de contaminación es muy bajo. Sin embargo dada la baja concentración de brodifacouma 0.005%, formulación sólida, forma y dosis de aplicación del cebo en cajas cebadero o dentro de las instalaciones infestadas, el producto no representa un riesgo practico en el campo, de bioconcentración en organismos acuáticos o de contaminación de aguas subterráneas.

H402 Nocivo para organismos acuáticos
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No aplique el cebo cerca de las fuentes de agua. No contamine las aguas con residuos del producto, no lave la ropa contaminada en estanques de peces.

Sección 13: CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos:
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con el marco normativo aplicable, local o nacional y/o a través de los puntos de recolección de la Corporación Campo Limpio, ubicados en todo el territorio nacional.

.

Eliminación del producto: Mantenga el material en su empaque original y sobrantes del producto (cebo no consumido o vencido), bien sellado, envuelto en papel periódico hasta encontrar el modo o sitio autorizado para su disposición final. Si no es posible una eliminación segura de los mismos, procure retornar el producto sobrante vencido y sus empaques primarios al fabricante, distribuidor o representante local, para que ellos dispongan técnicamente de estos residuos.

Eliminación de roedores: si no es posible eliminarnos según disposiciones de una autoridad ambiental local como residuo peligroso, se pueden enterrar profundamente, lejos de los cuerpos de agua superficial o subterránea.

Eliminación de los envases: Inutilizar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades locales correspondientes, lejos de las áreas de pastoreo, viviendas y cursos naturales de agua. Durante este proceso no se debe dañar la etiqueta. Eliminar los envases vacíos en un centro en un centro de acopio y o un incinerador apropiado para químicos.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mantener a una temperatura interior estable en el almacén y durante el transporte.

- ✓ Transportar el producto, en compartimientos del vehículo aislados donde no exista riesgo de contaminación por contacto, volatilidad o derrames del producto, afectando personas, animales y alimentos durante el transporte.
- ✓ Transportar el producto en recipientes o envases debidamente etiquetados o marcados, siguiendo las recomendaciones de manipulación de plaguicidas.

´´ATENCIÓN´´, Categoría 4 - Ligeramente Peligroso (SGA)
PLAGUICIDAS DERIVADO DE LA CUMARINA (Brodifacouma),
SOLIDO, TOXICO.
Clase 3 (6.1), Grupo de embalaje: III
Número ONU UN 3027

Pictograma Transporte Reglamentación modelo: No se requiere (SGA)

TERRESTRE ADR/RID
No clasificado como peligroso

AEREO IATA-DGR:
No clasificado como peligroso

MARITIMO IMDG:
No clasificado como peligroso

Sección 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y ambiente

Normas internacionales aplicables:
Cebo rodenticida: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro-OMS o Categoría 4 Ligeramente peligroso según SGA.

Normas nacionales aplicables: Concepto Toxicológico ERIAP-CT-2018-0472 y ERIAP-CT-2018-0471 rodenticida Uso salud pública y Uso Pecuario respectivamente del Instituto Nacional de Salud, Licencia de venta ICA 10547-MV/2020. Es clasificado su ingrediente activo en Colombia, como Categoría Toxicológica I - Extremadamente toxico “Muy toxico” (brodifacouma).

Manténgase alejado de los niños y animales domésticos

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

SGA



"ATENCIÓN"

H302 Nocivo si se ingiere
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

BIBLIOGRAFÍA

American National Standards Institute (ANSI) 2014. Developed a new standard (Z400.1-1993) to assist with the format and preparation of Material Safety Data Sheets (MSDS). New York, NY 10036. http://webstore.ansi.org/

Environmental Protection Agency EPA (1998) Rodenticide Cluster. Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances; Reregistration Eligibility Decision Document - EPA 738-R-98-007 (July 1998). Available from: http://www.epa.gov/pesticides/reregistration/status.htm

Food and Agriculture Organization of the United Nations FAO (1999) Pesticide Residues in Food (673-727). Evaluations: Residues, Parte 1, 774 pg.

Open Chemistry Database PubChem (2017). Bradifacoum Compound Database; CID=54680676, National Center for Biotechnology Information https://Pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/

Hoyos Calvete MC (2017). Guía de comunicación de peligros basada en los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos – SGA / . Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-- Bogotá D.C

PelGar International Ltd (2015) Safety Data Sheet Vertox Pasta Bait. Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]. Newman Lane, Alton Hampshire, Ucrânia.

Proposal for Harmonised Classification and Labelling CLH (2013) CLH Report for brodifacoum- CAS 56073-10-0. Based on Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation). Contact details for dossier submitter: Istituto Superiore di Sanità (Italy), maristella.rubbiani@iss.it

Naciones Unidas UN (2019) Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) Octava edición revisada ST/SGA/AC /30/Rev 8. Nuevayork y Ginegra.

National Library of Medicine's TOXNET (2014) HSDB: Brodifacoum (HSN:3916 - RN: 56073-10-0) Hazardous Substances. On line: http://toxnet.nlm.nih.gov)

World Health Organization WHO (1995) Anticoagulant Rodenticides: Environmental Health Criteria 175. http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc175 International Programme on Chemical Safety IPCS INCHEM, WHO, Geneva, Switzerland.