



Dr. Carlos Fonseca Zamora Decano Facultad de Medicina Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio" San Pedro de Montes de Oca San José, Costa Rica

Escuela de Enfermería Directora M.Sc. Ligia Murillo Castro

Escuela de Medicina Directora Dra. Lizbeth Salazar Sánchez

Escuela de Nutrición Directora M.Sc. Emilce Ulate Castro

Escuela de Salud Pública Director Dr. Mauricio Vargas Fuentes

Escuela de Tecnologías en Salud Director Dr. Horacio Chamizo García Los casos de toxicidad severa causan una ulceración 36120 hucosa oral y gastrointestinal, hipotensión, elevación de en characteristicas, relevacións, acidosis metabólica, falla renal, hipertermia, edema pulmonar, falla respiratoria, disritmia ventricular, rara vez, convulsiones. La mayoría de las veces, los casos Dra Norman Rojas Campos de muerte han sido consecuencia de la ingestión intencional del producto, y suele Decano Facultad de Microbiología ser consecuencia de Snock hipovolémico. Director Consejo Área de la Salud

Causa gran preocupación un eventual poder carcinogénetico, sobre el cual se Estimado Dr. Rojas:
puede Señalar que la evidencia sobre posible potencial carcinogenético en humanos es limitado, sin embargo estudios controlados de casos por exposición En relación a su solicitud sobre el tema de glifosato y solicitud de prohibición a su ocupacionar a glifosato, en Estados en la Universidad de Costa Rica, me permito señalar que después de después de ante el Centro Nacional de Intoxigaciones y revisar lo actuado por la Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC), dependencia de la

Organización Mundial de la Salud, podemos concluir:
La coorie AHS no logro demostrar un riesgo alimentado significativamente para
linfomas no hodgkin. En el animal de laboratorio el glifosato indujo carcinoma de
El glifosato es un análogo aminofosfórico del aminoácido glicipa ulfilizado como en
herbicida al interferir con la sintesis de aminoácidos en la planta al producto se de adenomas de las celulas de los islotes parcreaticos así como producto ne de agregan surfactantes y diquat que son responsables en medida importante de su
toxicidad, al menos su toxicidad aguda.

El glifosato y formulaciones de glifosato induce daño en el ADN y cromosómico en matriferos y en celulas ampliamente difundido in vitro, volumen de producción supera al de todos los otros herbicidas, este volumen de producción y uso se incrementa, ante el desarrollo de coseches den fumigado con formulaciones resistentes a glifosato de varias comunidades después del fumigado con formulaciones resistentes a glifosato se evidenció un aumento en los marcadores sanguíneos de daño cromosómico, por la detección de micronúcleos. La Agencia Internacional para la El Investigación sobre cancer (l'ARC) e retimó diferentes, productos para uso el el Investigación sobre cancer (l'ARC) e retimó diferentes, productos para uso el el Investigación sobre cancer (l'ARC) e retimó diferentes al glifosato que existe de matridad en mayor de concentra al glifosato que existe evidencia limitada en humanos para inducción de cáncer, específicamente el su inimitada en humanos para inducción de cáncer, específicamente el su inimitada en humanos para inducción de cáncer, específicamente el su inimitada en humanos para inducción de cáncer, específicamente el su inimitado de hotogicidad en el atimosició para efectus carcinogenético muestraficiente y das en de coxiscinad de accidor severa notoxicidad y siriesso da como estra esta evidencia la Agencia Internacional sobre investigaciones en cancer internacional sobr

Los eughtips girifora pola intexicación apude actual algentes palción el que que to un muestian un aspecto des de la en ambier estada in especial des de la en actual de contacto.

Los eughtips girifora pola intexidad interior de contacto.

Mestigatips girifora en en estada interior de contacto.

Los eughtips girifora pola intexidad interior de contacto.

Los eughtips girifora pola intexidad interior de contacto.

Los eughtips girifora pola intexidad interior de contacto.





Los agentes se asignan o bien al grupo 2A (Probablemente carcinogénico para humanos) o grupo 2B (posiblemente carcinogénico para humanos) sobre la base de la evidencia epidemiológica y experimental de carcinogénesis y sobre datos relacionados al mecanismo de acción y otros datos relevantes.

Los términos, probablemente carcinogénico, y posiblemente carcinogénico, no tienen una significación cuantitativa y son más simplemente como descriptores de diferentes niveles de evidencia de carcinogenecidad en humanos, siendo, probablemente carcinogénico, un descriptor que se refiere a un nivel mayor de evidencia que, posiblemente carcinogénico.

En resumen de las publicaciones de IARC y la clasificación de glifosato como perteneciente al grupo 2A, implica que la evidencia de carcinogénesis en el humano es limitada, pero existe suficiente evidencia de ser carcinogenético en el animal de experimentación y evidencia de que el mecanismo de carcinogénesis que ejerce es un mecanismo que opera también en humanos, lo que permite deducir que se trata de un producto probablemente carcinogenético para humanos.

Adjunto a la presente monografía sobre los efectos de la intoxicación aguda en humanos y sobre las conclusiones de IARC sobre glifosato y la monografía que sobre el producto elaboró esta agencia.

En mi opinión este potencial efecto carcinogenético constituye el elemento más relevante para considerar una eventual prohibición de su utilización.

Atentamente.

Dr. Carlos Fonseca Zamora Decano

Cc: Archivo

CFZ/LBM

Dr. Carlos Fonseca Zamora Decano Facultad de Medicina Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio" San Pedro de Montes de Oca San José, Costa Rica

Escuela de Enfermería Directora M.Sc. Ligia Murillo Castro

Escuela de Medicina Directora Dra. Lizbeth Salazar Sánchez

Escuela de Nutrición Directora M.Sc. Emilce Ulate Castro

Escuela de Salud Pública Director Dr. Mauricio Vargas Fuentes

Escuela de Tecnologías en Salud Director Dr. Horacio Chamizo García





Dr. Carlos Fonseca Zamora Decano Facultad de Medicina Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio" San Pedro de Montes de Oca San José, Costa Rica

Escuela de Enfermería Directora M.Sc. Ligia Murillo Castro

Escuela de Medicina Directora Dra. Lizbeth Salazar Sánchez

Escuela de Nutrición Directora M.Sc. Emilce Ulate Castro

Escuela de Salud Pública Director Dr. Mauricio Vargas Fuentes

Escuela de Tecnologías en Salud Director Dr. Horacio Chamizo García