



eletrônicos formaram um grupo que desenvolve ciência & favorável à indústria destinada a ignorar as regulamentações conforme os equipamentos liberam altos níveis do lixo tóxico. documentos vistos pelo & Guardian mostram:

O grupo, chamado de Consórcio PFAS (PFAS consortium), foi formado durante um boom na produção doméstica do semicondutor estimulado & pela Lei dos Chips e Ciência que levou a US\$ 825 bilhões habbo casino investimentos destinados à indústria.

Sem controle, no entanto & slowout esquerdo também poderia gerar enormes níveis de resíduos tóxicos. A indústria semicondutora é um poluidor prolífico e uma importante & fonte não regulamentada ou monitorada do PFAS tóxico (ou "produtos químicos para sempre"), alguns dos quais se transformam habbo casino potente & gás estufa;

"Difícilmente alguém tem prestado atenção aos resíduos tóxicos da indústria à medida que cresce a um ritmo enorme", disse & Lenny Siegel, membro do Chips Communities United.

"Da próxima vez que você fizer uma pesquisa ou bate-papo no Google, estará usando & chips... produzidos de forma a liberar o PFAS habbo casino um ambiente irreversível."

Joe Biden fala sobre a Lei de Chips e & Ciência habbo casino Syracuse, Nova York.

{img}: Andrew Caballero-Reynolds/AFP /Getty {img} Imagens

Dados de teste a partir 2024, provenientes da fábrica americana ou & fab (ver artigo) do Guardian mostraram até 78.000 ppt habbo casino águas residuais. O limite legal EPA para vários compostos comuns & é 4ppt displaystyle 4.8ppt>

Os defensores da saúde pública estão cada vez mais soando o alarme e pedindo proteções simples para & conter os resíduos de PFAS semicondutores, enquanto pressionam a indústria à encontrar alternativas seguras.

Os whitepapers do consórcio circulados entre os & formuladores de políticas argumentam contra regulamentos. Em um documento intitulado "Impacto da restrição potencial ao FAS", o Consórcio reconhece habbo casino & poluição pelo PFAC, mas repetidamente enfatiza que há muito poucos regulamentações e se opõe a propostas para monitorar ou restringir & desperdício;

Encontrar alternativas mais seguras é "impossível habbo casino alguns casos", afirma o artigo, acrescentando que encontrar opções exigiria um retrocesso de & décadas no avanço tecnológico. Ele alarga os esforços da indústria para reduzir o desperdício, afirmando que esta continuaria voluntariamente reduzindo poluição & "se isenções [à regulamentação] forem concedidas".

Isso parece ter chamado a atenção dos legisladores: uma emenda bipartidária no projeto de lei & da defesa que provavelmente será aprovado isentaria novos projetos industriais semicondutores do exame ambiental – legislação na qual registros federais & mostram lobby pelo grupo comercial Associação Semicondutora Indústria, o consórcio PFAS.

Laurie Beu, diretora executiva da Associação Semiconduísta do setor de & semicondutores disse que o consórcio "é um esforço puramente técnico composto por especialistas habbo casino todo mundo e dedicado a coletar & os dados necessários para formular uma abordagem industrial ao FAS baseada na ciência".

A Lei dos Chips está habbo casino desacordo com & o plano abrangente da administração Biden para 2024 de controlar a poluição PFAS, e os formuladores do governo ignoravam amplamente & as consequências na saúde pública. No entanto um grupode senadores norte-americanos (incluindo Ed Markey) pediu recentemente ao departamento comercial que & impusesse regulamentações mais rigorosas aos produtores desses chips...

"O público forneceu mais de US\$ 50 bilhões habbo casino investimentos nesta indústria e & eles devem ser capazes razoavelmente esperar que não sejam expostos a produtos químicos tóxicos... ou respirar ar poluído", disse Markey.

PFAS & são uma classe de cerca de 15.000 produtos químicos frequentemente usados para tornar os produto resistentes à água, manchas e calor. & Eles se chamam "produtos eternamente" porque não quebram naturalmente o corpo humano ou estão ligados ao câncer; problemas no fígado: & problema da tireoide (Tróide), defeitos congênito(R)s/deficiência sexual); doença renal – diminuição do sistema imunológico - além dos outros sérios distúrbios & na saúde humana...

A produção de semicondutores é um processo altamente complexo e o PFAS são ingredientes essenciais usados habbo casino até & 1.000 etapas no nível nanométrico, afirmam documentos

da indústria.

As plantas de produção são notórias por contaminar a água potável próxima e o ar com uma série perigosa de toxinas como TCE, Arsênio ou clorofórmio. O Vale do Silício é habbo casino grande parte capital dos Superfundes da nação devido às bagunçadas tóxicas que afetam os setores industriais; quando pressão pública levou as empresas tecnológicas para abrir fábricas ao exterior suas operações adoeceram funcionários nesses países”.

“Não é apenas PFAS – este negócio está muito sujo”, disse Arlene Blum, chefe do Instituto de Política Científica Verde.

Ainda assim, a emenda ao projeto de lei da defesa do senador democrata Mark Kelly mataria o exame ambiental dos projetos produtivos semicondutores nos quais as empresas são obrigadas a divulgar os tipos e quantidades das poluições habbo casino suas instalações propostas.

Grupos ambientais usam a revisão como uma oportunidade para pressionar o departamento de comércio exigir monitoramento e tratamento das águas residuais PFAS, que atualmente não é exigido por lei.

“Parece uma má ideia isentar essas plantas da regulamentação”, acrescentou Blum.

“É um desafio difícil”

O processo de fabricação do chip emite PFAS na água e no ar. A indústria BR gases fluorados, ou gás UFOS (PFA), numa série dos processos; os riscos toxicológicos destes são amplamente desconhecidos:

As suas consequências climáticas, no entanto são claras – uma vez na atmosfera o gás fluorado pode transformar-se habbo casino TFA (um gás com efeito de estufa que tem mais do 1000 anos). Pesquisadores nos últimos anos têm estado alarmados pelo nível cada dia maior de AFT nas áreas como ar e água.

Um pesquisador despeja uma amostra de água habbo casino um recipiente menor para pesquisa PFAS no centro da Agência Ambiental, Cincinnati (Ohio), 2024.

{img}: Joshua A Bickel/AP

Embora a indústria capture algum gás fluorado, não pode ser destruído. Às vezes os fabricantes tentam incinerar ou destruir as substâncias químicas termicamente mas isso muitas vezes falha habbo casino eliminar completamente esses compostos e cria subprodutos perigosos

“É um desafio difícil porque eles estão usando tantos tipos diferentes de PFAS”, disse Ariana Spentzos, associada científica e política do Green Science Policy Institute. “A indústria diz: 'Incinere-o para que fique bem' mas acontece... você está apenas emitindo outros PDA”.

Tal como acontece com outras indústrias, os fabricantes de chips passaram do uso PFOA e PFOS (dois dos compostos mais tóxicos da UFAS) para o consumo menor. O Consórcio FAS divulga a mudança habbo casino seus documentos brancos enquanto evidência sobre habbo casino administração ambiental; mas estudos mostram cada vez menos que produtos químicos também são perigosos na área das AFAs substituídas

O PFBS, um composto de substituição comum encontrado habbo casino águas residuais da indústria é relativamente menos tóxico mas ainda mais tóxicos do que a maioria das outras substâncias regulamentadas.

Alguns fabricantes de chips embarcam capturando PFAS para instalações perigosas, mas as unidades com injeção profunda são propensas a vazamentos e outras remessas acabam habbo casino incineradoras que simplesmente enviam os produtos químicos ao ambiente circundante.

É por isso que os defensores da saúde pública estão pressionando para alternativas ao PFAS habbo casino vez de gerenciamento do lixo, disse Siegel.

“Eles querem enviar o PFAS para uma instalação de tratamento permitida, mas a maneira como interpreto isso é que na ausência da existência mais dados eles vão enviá-lo à comunidade negra e incinerar os subprodutos tóxicos”, acrescentou.

Fabricantes de chips fazem lobby no Congresso para matar regulamentos

Os fabricantes de chips com o Consórcio PFAS fazem parte habbo casino grande medida da Associação Indústria e Semicondutora, um grupo comercial que faz batalha legislativa e regulatória para os produtores.

A Chipmaker TSMC, uma multinacional taiwanesa que paga cerca de US\$ 160 mil por um

membro anual do grupo comercial e 50 000 dólares anuais para fazer parte 8 da associação ao consórcio. Os documentos mostram os registros eleitorais federais detalham como a Associação Semiconductor Industry Association (SEA), armada 8 com habbo casino ciência Consórcio PFAS destacando o caso desta indústria habbo casino evitar as regulamentações sobre FPASs no ano passado; gastou 8 aproximadamente 1,5 milhões fazendo lobby entre Congresso dos EUA- EUA/BUSCENTÁRIO E O governo Biden também está trabalhando na área das eleições 8 públicas nos Estados Unidos desde 2024.

Este ano, está a caminho de exceder habbo casino muito esse número e isso inclui fazer 8 lobby pela lei da defesa que mataria as revisões ambientais.

"O consórcio faz lobby muito fortemente contra essas medidas", disse Siegel. 8 Embora a indústria esteja trabalhando para encontrar alternativas," eles estão tentando descobrir o que podem fazer sem interromper habbo casino produção 8 ", acrescentou ele."

O Beu do consórcio disse habbo casino um comunicado que não pode falar com o lobby de membros individuais.

"Continuamos 8 focados habbo casino fornecer as ferramentas necessárias para apoiar os compromissos da indústria de rastrear e reduzir o PFAS, a disponibilidade 8 das alternativas (para uso doméstico) ou desenvolver novas tecnologias", disse ela.

O consórcio também afirma habbo casino seus whitepapers que levará anos 8 ou décadas para remover o PFAS de algumas partes do seu processo produtivo e pode ser impossível retirar alguns dos 8 produtos químicos.

Pode ser, "mas eles não conseguem lavar as mãos dos problemas" e devem aumentar a pesquisa habbo casino alternativas", disse 8 Spentzos. Ela apontou para o trabalho da Universidade de Massachusetts com Transene fabricante do material hi-tech no 2024 desenvolver rapidamente 8 uma alternativa ao PFAS na gravura semicondutora processo...

"Eles realmente têm que inovar e fazer alternativas mais seguras para o PFAS... 8 mas este é um ótimo exemplo disso, levando muito menos tempo do Que eles esperavam", disse Spentzos.

---

Author: dimarlen.dominiotemporario.com

Subject: habbo casino

Keywords: habbo casino

Update: 2025/1/19 6:09:28