

8330-B Adesivo Epóxi Condutor de Prata (Parte B) **MG Chemicals UK Limited - PRT**

Versão número: A-1.01 Ficha de Segurança (Conforme regulamentação (UE) n.º 2020/878) Data de emissão: 28/03/2019 Data de revisão: 19/03/2021 L.REACH.PRT.PT

SECÇÃO 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	8330-B
Sinônimos	SDS Code: 8330-Part B; 8330-19G, 8330-50ML, 8330-200ML
Outros meios de identificação	Adesivo Epóxi Condutor de Prata (Parte B)

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

_	3	,
	Utilizações identificadas relevantes da substância	endurecedor epóxi
	Precauções de utilização	Não Aplicável

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

·	- ·	
Nome da empresa	MG Chemicals UK Limited - PRT	MG Chemicals (Head office)
Endereço	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefone	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Não Disponível	+(1) 800-708-9888
Website	Não Disponível	www.mgchemicals.com
Email endereço	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Número de telefone de emergência

Associação / Organização	Verisk 3E (Código de acesso: 335388)
Número de telefone de emergência	+(1) 760 476 3961
Outros números de telefone de urgência	Não Disponível

SECÇÃO 2 Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com	
o Regulamento (CE) n.º	Н
1272/2008 [CLP] e alterações	c
[1]	

- 1314 - Irritação / corrosão cutâneas categoria 1A, H317 - Categoria pele Sensibilizador 1, H361 - Reprodutiva categoria de toxicidade 2, H410 Crônica Aquatic Categoria Perigo 1

Legenda:

1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo







PALAVRA DE ADVERTENCIA

Frases de perigo

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro .
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência: Prevenção

P201	Obtenha instruções específicas antes da	utilização
------	---	------------

P260	Não respirar as poeiras / fumos.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P272	A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

Recomendações de prudência: Resposta

P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/socorrista
P302+P352	SE NA PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para um ambiente ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Recomendações de prudência: Armazenamento

P405		Armazenar er	m local	fechado à	chave
------	--	--------------	---------	-----------	-------

Recomendações de prudência:Eliminação

Descartar o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com a legislação local.

2.3. Outros perigos

Inalação pode provocar danos na saúde*.

Exposição poderá resultar em efeitos cumulativos*.

Pode provocar desconforto no sistema respiratório*.

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1.Substâncias

Ver 'Composição em ingredientes' na Seção 3.2

3.2.Misturas

1.nº CAS 2.nº EC 3.Índice N.º 4.REACH N.º	%[peso]	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] e alterações
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Não Disponível 4.01-2119513211-60- XXXX 01-2119555669-21-XXXX	70-80	prata	EUH210 ^[1]
1.84852-15-3 2.284-325-5 3.601-053-00-8 4.01-2119510715-45-XXXX	15-30	fenol4-nonil-,- ramificado	Reprodutiva categoria de toxicidade 2, Toxicidade aguda (oral) Categoria 4, Crônica Aquatic Categoria Perigo 1, Categoria de perigo agudo Aquatic 1, Corrosão / Irritação Categoria 1B; H361fd, H302, H410, H400, H314 [2]
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4 4.01-2119471486-30-XXXX	3-6	2-(1-piperazinil)etilamina	Toxicidade Aguda Categoria (cutânea) 4, Crônica Aquatic Classe de risco 3, Categoria pele Sensibilizador 1, Corrosão / Irritação Categoria 1B, Toxicidade aguda (oral) Categoria 4; H312, H412, H317, H314, H302 [2]
1.111-40-0 2.203-865-4 3.612-058-00-X 4.01-2119473793-27-XXXX	0.1-1	2.2'-iminodi(etilamina)	Toxicidade Aguda Categoria (cutânea) 4, Categoria pele Sensibilizador 1, Corrosão / Irritação Categoria 1B, Toxicidade aguda (oral) Categoria 4; H312, H317, H314, H302 [2]
1.80-05-7 2.201-245-8 3.604-030-00-0 4.01-2119457856-23-XXXX	0.1-0.5	4,4'-isopropilidenodifenol *	Toxicidade específica do órgão alvo - única exposição da categoria 3 (irritação do tracto respiratório), Categoria pele Sensibilizador 1, Reprodutiva categoria de toxicidade 2, Categoria sérios danos Eye 1; H335, H317, H361f***, H318 [2]
Legenda:		cados por Chemwatch; 2. Clas ELVs acessível	sificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI; 3. Classificação retirados de C &

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Se estre produto entrar em contacto com os olhos: • Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente. Assegurar irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras separadas e afastadas do olho e do movimento daquelas através do levantamento ocasional das pálpebras superior e inferior. Contacto com os olhos Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos. Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente. F A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efectuada por pessoal qualificado. Se ocorrer contacto com a pele ou cabelo: Lavar imediatamente o corpo e roupa com grandes quantidades de água, utilizando o chuveiro de segurança se disponível. ▶ Remover rapidamente todo o vestuário contaminado, incluindo o calçado. Contacto com a pele Lavar a pele e o cabelo com água corrente. Continuar a lavar com água até indicação em contrário dada pelo Centro de Informação de Venenos. ▶ Transportar para o hospital, ou até a um médico. ▶ Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada. Deitar o paciente. Mantê-lo aquecido e em repouso. As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros. Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino. Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário. Inalação ▶ Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente. A inalação de vapores ou aerosois (humidade, gases) pode causar edema pulmonary. As substâncias corrosivas podem causar lesões nos pulmões (ex. Edema pulmonar, líquido nos pulmões). Uma vez que esta reacção pode surgir apenas 24 horas após a exposição, os indivíduos afectados necessitam de repouso absoluto (preferencialmente na posição semi-deitada) e devem de estar sob vigilância média mesmo na ausência de sintomas. Antes da manifestação dos sintomas deve de considerar-se a hipótese de administrar um derivado da dexametasona ou beclometasona. Tal decisão deverá se tomada por um médico ou por alguém autorizado pelo mesmo. (ICSC13719) ▶ Para aconselhamento contactar imediatamente um Centro de Informação de Venenos ou ou médico. Éprovável a necessidade de tratamento hospitalar urgente Se engolido NÂO provocar o vómito. • Se ocorrer vómito, inclinar o paciente para a frente sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias aéreas aberta e evitar aspiração. Ingestão Observar atentamente o paciente. Nunca dar líquidos s uma pessoa que mostre sinais de estar sonolento ou com vigilância reduzida, isto é, a ficar incosciente. ▶ Dar água para lavar a boca, dando depois liquídos em quantidade que possa ser confortavelmente bebida. ▶ Transportar sem demoras para o hospital ou para junto de um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Cobre, magnésio, alumínio, antimónio, ferro, manganês, níquel, zinco (e os seus compostos) em operações de soldadura, galvanização, fundição, dão todos origem a pequenas partículas, produzidas termicamente, com dimensões inferiores às que seriam produzidas se os metais fossem divididos mecanicamente. Onde exista ventilação ou protecção respiratória insuficiente, estas partículas podem dar origem a 'febre dos gases metálicos' em trabalhadores com exposições agudas ou longas

- Dinício dá-se geralmente 4 a 6 horas na tarde após a exposição. Alguns trabalhadores podem desenvolver tolerância mas esta é perdida durante o fim de semana. (Febre de segunda-feira de manhã).
- Fastes da função pulmonar podem indicar volumes pulmonares reduzidos, obstrução das vias aéreas de baixo calibre e decréscimo da capacidade difusiva do monóxido de carbono mas estas anomalias terminam após alguns meses.
- Apesar de poderem ocorrer valore smoderadamente elevados de metais pesados na urina, estes não têm correlação com os efeitos clínicos.
- A atitude terapêutica geral passa pelo reconhecimento da doença, cuidados de apoio e prevenção da exposição.
- Pacientes com sintomas sérios devem ser submetidos a raios-x do tórax, determinação dos gases arteriais e ser monitorizados para o desenvolvimento de bronquite da traqueia e edema pulmonar.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Em caso de exposições graves ou repetidas e de curta duração a materiais altamente alcalinos:

- O stress respiratório não é comum mas está presente ocasionalmente devido a edema do tecido mole.
- Poderá ser necessária a cricotireoidostomia ou a Traqueotomia, exceto se for possível realizar entubação endotraqueal por observação direta,
- O oxigénio é dado como indicado.
- A existência de choque sugere perforação e obriga à administração de fluído.
- Danos corrosivos alcalinos ocorrem por necrose de liquefacção em que a saponificação das gorduras e a solubilização das proteínas possibilitam a penetração profunda no tecido.

Os alcalinos continuam a causar danos após a exposição.

INGESTÃO:

- O leite e a água são os diluentes preferenciais. Não deverão ser dados mais do que dois copos de água a um adulto.
- Não deverão ser dados, em nenhuma circunstância, agentes neutralizantes visto que a reação de calor exotérmica poderá causar lesões múltiplas.
- * Catarse e émese são absolutamente ontraindicados.
- * O carvão ativado não absorve alcalinos.
- * A lavagem gástrica não deverá ser usada.

Os cuidados de apoio incluem o seguinte:

- Suspender ingestão oral inicialmente
- Se a endoscopia confirmar lesão transmucosa, iniciar a administração de esteroides durante as primeiras 48 horas.
- Avaliar cuidadosamente a quantidade de tecido necrosado antes de estabelecer a necessidade de intervenção cirúrgica.
- Do pacientes deverão ter instruções para procurar atendimento médico sempre que desenvolverem dificuldades na deglutição (disfagia).

PELE E OLHOS:

- A lesão deverá ser irrigada durante 20 a 30 minutos
- As lesões oculares requerem soro fisiológico.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

Em casos de exposições agudas ou de curta duração e repetidas a fenóis/cresóis:

- ▶ O fenol é absorvido rapidamente através dos pulmões e pele. [um contacto massivo com a pele pode causar colapso e morte]*
- [A ingestão pode causar a ulceração do tracto respiratório superior; podem surgir perfurações do esófago e/ou do estômago com efeitos subsequentes. Pode existir estenose esofágica.]*
- Pode ocorrer uma fase excitatória inicial. Podem surgir convulsões até 18 horas após a ingestão. Podem surgir sintomas como a hipotensão e a taquicardia ventricular, os quais podem ser tratados recorrendo ao uso de um vasopressor e de terapia anti-arritmica, respectivamente.
- A paragem respiratoria, as arritmias ventriculares, os ataques súbitos e a acidose metabólica podem agravar exposições intensas ao fenol pelo que os cuidados iniciais deverão ser concentrados na estabilização da respiração e circulação através do uso da ventilação, entubação, estabelecimento de linhas endovenosas, líquidos, e monitorização cardíaca conforme for indicado.
- [Os oleos vegetais atrasam a absorção; NÃO usar óleos de parafina ou álcoois. Devem repetir-se as lavagens gástricas e a entubação endotraqueal até o cheiro a fenol deixar de ser detectado; administrar em seguida óleo vegetal. Deve dar-se de seguida um catártico salino]* ALTERNATIVAMENTE: Pode administrar-se carvão activado(1g/kg). Deve administrar-se um catártico após a administração oral de carvão activado.
- F Os envenenamentos graves podem necessitar de uma injecção endovenosa de azul de metileno para tratar da metahemoglobinémia.
- ▶ [A insuficiência renal pode necessitar de hemodiálise.]*
- F A maioria do fenol absorvido é biotransformado pelo fígado em 'ethereal' e sulfatos de glucuronídio e é eliminado quase totalmente após 24 horas.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

. *[Union Carbide]

ÍNDICE DE EXPOSIÇÃO BIOLÓGICA - BEI

Os BEIs representam os níveis de determinantes que se observam em amostras recolhidas a partir de um trabalhador saudável que tenha sido exposto à Exposição Padrão (ES ou

Determinante Índice Tempo de recolha da amostra

1. Quantidade total de fenol no sangue 250 mg/gm creatinina Fim do turno

B: Níveis de fundo ocorrem em amostrar recolhidas a partir de sujeitos **NÃO** expostos.

NS: Determinante não específico; também se observa asseguir à exposição a outros materiais

SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Incêndios provocados por poeiras metálicas deverão ser abafados com areia e poeiras secas inertes.

- NÃO USAR ÁGUA, CO2 ou ESPUMA.
- ▶ Usar areia SECA, pó de grafite, extintores de cloreto de sódio seco, G-1 ou Met L-X para abafar o incêndio.
- O uso de material de confinamento ou abafamento é preferível ao uso de água uma vez que a reacção química pode produzir gás de hidrogénio inflamável e explosivo.
- A reacção química com o CO2 pode produzir metano inflamável e explosivo.
- ▶ Se for impossível a extinção, retirar-se, proteger as áreas circundantes e deixar o fogo extinguir-se por si próprio.

NÃO USAR agentes extintores halogenados.

Perigo de incêndio/explosão

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

	Reage com ácidos produzindo hidrogénio (H2) gasoso inflamável/explosivo.
Incompatibilidade com o fogo	Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívias cloradas, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndios

	Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.
--	--

- Usar protecção para o corpo inteiro e máscara de oxigénio.
- Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água.
- ▶ Usar métodos de combate ao incêndio adequados à área circundante.
- Combate ao incêndio NÃO se aproxime de contentores que possam estar quentes.
 - Arrefecer os contentores expostos ao fogo com água vaporizada a partir de uma área protegida.
 - Remover os contentores do meio do incêndio, apenas no caso de ser seguro.
 - ▶ O equipamento deve de ser cuidadosamente descontaminado após a sua utilização.

Apesar das poeiras metálicas serem geralmente consideradas não combustíveis, podem queimar quando o metal estiver finamente dividido e a energia transferida for elevada.

- Pode reagir explosivamente com a água.
- Pode inflamar por fricção, calor, faíscas ou chama.
- Os incêndios causados pelas poeiras metálicas desenvolvem-se de modo lento mas intenso e são de difícil extinção.
- Queima sob calor intenso.
- Não perturbar o pó que queime
- Pode surgir uma explosão se o pó for agitado de forma a formar uma nuvem devido ao fornecimento de oxigénio a uma superfície grande de metal quente.
- Os contentores podem explodir quando aquecidos.
- As poeiras ou os fumos podem formar misturas explosivas com o ar.
- Pode re-inflamar depois do incêndio tiver sido extinto.
- Os gases gerados durante incêndio podem ser venenosos, corrosivos ou irritantes.
- NÃO usar água nem espuma uma vez que tal pode causar a formação de hidrogénio explosivo.

Combustível. Queima se inflamado.

Produtos da combustão incluem: monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO2) outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico

Poderá emitir gases corrosivos.

SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Comentários

B, NS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

6.2. Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Drenos para armazenamento ou áreas de uso devem ter bacias de retenção para ajuste de pH e diluição de derrames antes do descarregamento ou descarte do material.

- Verificar regularmente se há derramamentos ou vazamentos.
- ▶ Remover todas as fontes de ignição.

Pequenos vazamentos

- Limpar todos os derrames imediatamente.
- Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- ▶ Controlar o contacto pessoal atavés do uso de equipamento protector.
- Limpar apenas com material seco e evitar o levantamento de poeira.
- Colocar num contentor identificado e adequado para eliminação.

Grandes vazamentos

- ▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.
- Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.
- Usar protecção para o corpo inteiro e máscara de oxigénio.
- Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água.
- Considerar a hipótese de evacuação (ou protecção no local).
- Parar a fuga se for seguro.
- Confinar o derrame com areia, terra, ou vermiculite
- Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem
- Neutralizar/descontaminar o resíduo.
- ▶ Recolher resíduos sólidos e acondicionar em contentores selados para eliminação.
- Lavar a área e impedir a entrada do líquido nos drenos.
- No final das operações de limpeza, descontaminar a roupa e todo o equipamento protector antes de o quardar e voltar a utilizar.
- Avisar os serviços de emergência se ocorrer contaminação dos drenos ou dos cursos de água.

6.4. Remissão para outras secções

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Para metais fundidos:

- Metal fundido e água pode ser uma combinação explosiva. O risco é maior quando existe metal fundido suficiente para prender ou selar a água. Água e outras formas de contaminação nas máquinas, ou contidas na escória ou nos lingotes derretidos já causaram explosões em operações de fundição. Apesar dos produtos terem uma aspereza mínima na superfície e poucos espaços internos, existe a possibilidade de contaminação da mistura ou de aprisionamento. Caso esteja aprisionado, basta umas gotas para dar origem a violentas explosões.
- · Todas as ferramentas, recipientes, moldes e conchas que entram em contato com metal fundido têm que ser pré-aquecidas ou revestidas, sem ferrugem e aprovadas para tal uso.
- Todas as superfícies que podem entram em contato com metal fundido (por exemplo concreto) devem ter um revestimento especial
- Gotas de metal fundido na água (por exemplo, devido ao corte com plasma), apesar de não ser um perigo de explosão em situações normais, podem gerar quantidades suficientes do inflamável gás de hidrogênio, que pode levar a perigo de explosão. Uma circulação vigorosa de água e a remoção das partículas minimizam o perigo.

Durante as operações de fundição, estas indicações devem ser seguidas:

- Inspecione todos os materiais antes de serem colocados na fornalha e remova completamente qualquer contaminação superficial como água, gelo, neve, depósitos de gordura, óleo ou qualquer outra contaminação da superfície que seja resultado de exposição ao ambiente, transporte ou armazenamento.
- Armazene os materiais em locais secos e aquecidos com qualquer abertura ou cavidade para baixo.
- Pré-aqueça e seque todos os objetos de grande dimensão adequadamente antes de os colocar na fornalha com o metal fundido. Isto é normalmente feito com o uso de um forno de secagem ou uma fornalha de homogeneização. O ciclo de secagem deve baixar a temperatura do metal até a temperatura do item mais frio do conjunto, que deverá ser 200° C (400° F) e manter essa temperatura por 6 horas.
- Evitar o contacto, incluindo inalação.
- Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.
- Usar numa área bem ventilada.
- ► ATENÇÃO: Adicionar SEMPRE o material à água e NUNCA a água ao material de modo a evitar reacções violentas.
- ▶ Evitar fumar, o uso de fontes luminosas desprotegidas ou de fontes de ignição.
- Evitar o contacto com materiais incompatíveis.
- Quando manusear, NÃO comer, beber ou fumar
- ▶ Manter os contentores selados quando não utilizados.
- Evitar o dano físico dos contentores.
- Lavar sempre as mãos com água e sabão depois do manuseamento.
- As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente.
- Lavar as roupas contaminadas antes da sua re-utilização.
- Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.
- ▶ Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.
- As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.

Protecção contra incêndio e explosão

Manuseamento seguro

Ver secção 5

Outras Informações

- Armazene nos contentores originais.
- Mantenha os contentores cuidadosamente selados.
- Armazene numa área fresca, seca e bem ventilada.
- Armazene longe de materiais incompatíveis e contentores de produtos alimentares.
- Proteja os contentores de quaisquer danos físicos e verifique regularmente a existência de eventuais fugas.
- ▶ Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento e manuseamento.

Não armazenar perto de ácidos nem de agentes oxidantes.

Não fumar, não aquecer, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Contentor de vidro

Embalagens de de calibre pesado/ caixas metálicas de calibre pesado

- Lata revestida de metal, lata/balde revestido de metal.
- ▶ Balde de plástico.
- ► Caixa de "polyliner"
- ► Embalagem recomendada pelo fabricante.
- ▶ Verificar se todos os contentores estão identificados de forma clara e não possuem fugas.

Recipiente apropriado

Para materiais de viscosidade baixa.

- ▶ Os contentores e as vasilhas de plástico deverão possuir cabeças não removíveis. S
- ▶ Sempre que uma lata for usada como embalagem interna, deverá possuir um fecho de enroscar.

Para materiais com uma viscosidade de pelo menos 2680 cSt. (23 °C) e para sólidos (entre 15 °C e 40 °C.):

- ► Empacotamento com parte superior removível;
- ▶ Podem usar-se latas com fechos de fricção e
- tubos ou cartuchos de baixa pressão.

Quando embalagens combinadas forem usadas e as embalagens internas forem de vidro, porcelana ou faiança, deverá existir material de protecção suficiente em contacto com as embalagens internas e externas, com excepção dos casos em que a embalagem externa seja uma caixa de plástico moldada à medida ou no caso das substâncias não serem incompatíveis com o plástico.

ATENÇÃO: Evitar ou controlar a reacção com os peróxidos. Todos os metais de transição devem de ser considerados como sendo potencialmente explosivos.

A prata ou os sais de de prata originam rapidamente fulminatos de prata explosivos na presença tanto do ácido nítrico como do etanol. O fulminato resultante é muito mais sensível e constitui um detonador mais poderoso do que o fulminato de mercúrio. Tal como a prata, os compostos e sais derivados desta podem formar compostos explosivos na presença de acetileno e nitrometano.

Reage com aço dúctil, áço/zinco galvanizado produzindo gás de hidrogénio que poderá formar uma mistura explosiva com o ar.

Muitos metais podem tornar-se incandescentes, reagir violentamente ou reagir de forma explosiva por adição de ácido nítrico concentrado.

- Os fenóis são incompatíveis com substâncias fortemente redutoras tais como os hidretos, nitretos, metais alcalinos e sulfetos.
 - As reacções ácido-base entre fenóis e bases podem também dar origem á libertação de calor
 - Os fenóis aão muito rapidamente sulfonados (por exemplo, por ácido sulfúrico concentrado à temperatura ambiente), gerando estas reacções calor.
 - Os fenóis são azotados muito rapidamente, mesmo na presença de ácido nítrico diluído. Fenóis azotados explodem muitas vezes quando aquecidos.
- Muitso deles formam sais metálicos que tendem para a detonação mesmo quando sujeitos a choques relativamente suaves.

Evitar ácidos e bases fortes.

- ▶ Evitar contato com cobre, alumínio e outras ligas.
- Alguns metais podem reagir exotermicamente com ácidos oxidantes, formando gases nocivos.
- Sabe-se que metais muito reactivos reagem com hidrocarbonetos halogenados, podendo por vezes formar compostos explosivos (por exemplo, a prata dissolve quando aquecida em tetracloreto de carbono).
- A maioria dos metais, na sua forma elementar, reage exotermicamente com compostos com átomos de hidrogénio activados (ácidos, água) libertando hidrogénio (inflamável) e produtos corrosivos.
- Os metais, na sua forma elementar, podem reagir com compostos azo/diazo formando produtos explosivos.
- Alguns metais no seu estado elementar, formam produtos explosivos em contacto com hidrocarbonetos halogenados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Incompatibilidade de

armazenamento

Ver secção 1.2

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente	DNELs Exposição Padrão Trabalhador	PNECs compartimento
prata	inalação 0.1 mg/m³ (Sistêmica, crônica) inalação 0.04 mg/m³ (Sistêmica, crônica) * oral 1.2 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) *	0.04 μg/L (Água (doce)) 0.86 μg/L (Água - liberação intermitente) 438.13 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (solo)

Componente	DNELs Exposição Padrão Trabalhador	PNECs compartimento
		0.025 mg/L (STP)
fenol,-4-nonil-,-ramificado	dérmico 7.5 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) inalação 0.5 mg/m³ (Sistêmica, crônica) dérmico 15 mg/kg bw/day (Sistêmico, Aguda) inalação 1 mg/m³ (Sistêmico, Aguda) dérmico 3.8 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) * inalação 0.4 mg/m³ (Sistêmica, crônica) * oral 0.08 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) * dérmico 7.6 mg/kg bw/day (Sistêmico, Aguda) * inalação 0.8 mg/m³ (Sistêmico, Aguda) * oral 0.4 mg/kg bw/day (Sistêmico, Aguda) *	0.001 mg/L (Água (doce)) 0.001 mg/L (Água - liberação intermitente) 0 mg/L (Água (Marine)) 4.62 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce)) 1.23 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine)) 2.3 mg/kg soil dw (solo) 9.5 mg/L (STP) 2.36 mg/kg food (oral)
2-(1-piperazinil)etilamina	dérmico 3.33 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) inalação 10.6 mg/m³ (Sistêmica, crônica) inalação 15 µg/m³ (Local, Crônica) inalação 10.6 mg/m³ (Sistêmico, Aguda) inalação 80 mg/m³ (Local, Aguda)	0.058 mg/L (Água (doce)) 0.006 mg/L (Água - liberação intermitente) 0.58 mg/L (Água (Marine)) 215 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce)) 21.5 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine)) 1 mg/kg soil dw (solo) 250 mg/L (STP)
2,2'-iminodi(etilamina)	dérmico 11.4 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) inalação 15.4 mg/m³ (Sistêmica, crônica) dérmico 1.1 mg/cm² (Local, Crônica) inalação 0.87 mg/m³ (Local, Crônica) inalação 9.2.1 mg/m³ (Sistêmico, Aguda) inalação 2.6 mg/m³ (Local, Aguda) dérmico 4.88 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) * inalação 4.6 mg/m³ (Sistêmica, crônica) * dérmico 4.88 mg/kg bw/day (Sistêmico, Aguda) * inalação 27.5 mg/m³ (Sistêmico, Aguda) * inalação 27.5 mg/m³ (Sistêmico, Aguda) *	0.56 mg/L (Água (doce)) 0.056 mg/L (Água - liberação intermitente) 0.32 mg/L (Água (Marine)) 1072 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce)) 107.2 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine)) 7.97 mg/kg soil dw (solo) 6 mg/L (STP)
4,4'-isopropilidenodifenol	dérmico 0.031 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) inalação 2 mg/m³ (Sistêmica, crônica) inalação 2 mg/m³ (Local, Crônica) dérmico 0.031 mg/kg bw/day (Sistêmico, Aguda) inalação 2 mg/m³ (Sistêmico, Aguda) inalação 2 mg/m³ (Local, Aguda) dérmico 0.002 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) * inalação 1 mg/m³ (Sistêmica, crônica) * oral 0.004 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) * inalação 1 mg/m³ (Local, Crônica) * dérmico 0.002 mg/kg bw/day (Sistêmico, Aguda) * inalação 1 mg/m³ (Sistêmico, Aguda) * oral 0.004 mg/kg bw/day (Sistêmico, Aguda) * inalação 1 mg/m³ (Local, Aguda) * inalação 1 mg/m³ (Local, Aguda) * inalação 1 mg/m³ (Local, Aguda) *	0.018 mg/L (Água (doce)) 0.018 mg/L (Água - liberação intermitente) 0.011 mg/L (Água (Marine)) 1.2 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce)) 0.24 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine)) 3.7 mg/kg soil dw (solo) 320 mg/L (STP)

^{*} Valores para a população geral

Limites de exposição ocupacional (OEL)

DADOS DOS COMPONENTES

Fonte	Componente	Nome do material	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos	prata	Prata (1) Metal	0,1 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos	2,2'-iminodi(etilamina)	Dietilenotriamina	1 ppm	Não Disponível	Não Disponível	Р
UE Lista Consolidada de valores limite de exposição profissional (IOELVs)	4,4'-isopropilidenodifenol	Bisphenol A (inhalable dust)	10 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
UE Lista Consolidada de valores limite de exposição profissional (IOELVs)	4,4'-isopropilidenodifenol	Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidenediphenol	2 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

Limites de emergência

Componente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
prata	0.3 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
fenol,-4-nonil-,-ramificado	3.9 mg/m3	43 mg/m3	260 mg/m3
2-(1-piperazinil)etilamina	6.4 mg/m3	71 mg/m3	420 mg/m3
2,2'-iminodi(etilamina)	3 ppm	8.5 ppm	51 ppm
4.4'-isopropilidenodifenol	15 mg/m3	110 mg/m3	650 mg/m3

Componente	IDLH originais	IDLH revista
prata	10 mg/m3	Não Disponível
fenol,-4-nonil-,-ramificado	Não Disponível	Não Disponível
2-(1-piperazinil)etilamina	Não Disponível	Não Disponível
2,2'-iminodi(etilamina)	Não Disponível	Não Disponível
4,4'-isopropilidenodifenol	Não Disponível	Não Disponível

Banding Exposição Ocupacional

Componente	Exposição Ocupacional Banda Avaliação Limite de Banda Exposição Ocupacional			
fenol,-4-nonil-,-ramificado	E	≤ 0.1 ppm		
2-(1-piperazinil)etilamina	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm		
Notas:	bandas exposição ocupacional é um processo de atribuição de produtos químicos em categorias ou faixas específicas com base na potência de um produto químico e os resultados adversos à saúde associados com a exposição. O resultado desse processo é uma banda de exposição ocupacional (OEB), o que corresponde a uma gama de concentrações de exposição que são esperados para proteger a saúde dos trabalhadores.			

DADOS DOS MATERIAIS

O valore de TLV-TWA adoptado para poeiras e fumos de prata é 0.1 mg/m3 e para os ainda mais tóxicos compostos solúveis de prata é de 0.01 mg/m3. Casos de descoloração dos tecidos epiteliais para uma intensa e sem brilho coloração azul acinzentada foi registada aquando da exposição de trabalhadores a nitrato de prata em concentrações de 0.1 mg/m3 (como prata). A exposição a concentrações muito altas de fumos de prata causou fibrose pulmonar difusa. Registou-se que a absorção percutânea de compostos de prata resultou em alergia. Quando baseada numa retenção de 25% devida a inalação e um volume respiratório de 10 m3/dia, a exposição a 0.1 mg/m3 (TWA) resultaria numa deposição total não superior 1.5 g em 25 anos.

8.2. Controlo da exposição

As poeiras metálicas devem ser recolhidas na fonte de geração uma vez que são potencialmente explosivas.

- ▶ Aspiradores, de desenho à prova de fogo, devem ser usados para minimizar a acumulação de pó.
- O spray de metais e a sua explosão devem, sempre que possível, ser feitos em salas separadas. Tal minimiza o risco de fornecimento de oxigénio, sob a forma de óxidos de metal, a metais finamente divididos e potencialmente reactivos tais como o alumínio, o zinco, o magnésio ou o titanio.
- Lojas de trabalho designadas para o spray de metais deverão possuir paredes lisas e um número mínimo de obstruções tais como saliências, nas quais se pode acumular pó.
- ▶ Épreferível usar escovas de esfregar molhadas a colectores de pó secos.
- Lo Colectores de saco ou de filtro devem estar for a dos quartos de trabalho e devem estar protegidos com portas resistentes à explosão.
- ▶ Os ciclones devem estar protegidos contra a entrada de humidade uma vez que poeiras de metal reactivo são capazes de entrar em combustão espontânea quando em estado húmidos ou parcialmente molhado.
- Os sistemas locais de aspiração (exhaust) deverão ser construídos de forma a promover uma velocidade de captura mínima de 0.5 m/s na fonte de fumo, afastada do trabalhador.

Os contaminantes aéreos produzidos no local de trabalho possuem velocidades de 'escape' variáveis, as quais, por sua vez, determinam as 'velocidades de captura' do ar fresco circulante necessário para remover com sucesso o contaminante.

Tipo de contaminante:	Velocidade do ar:
welding, brazing fumes (released at relatively low velocity into moderately still air)	0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.)

8.2.1. Controle de engenharia adequados

Dentro de cada grupo, o valor adequado depende de:

Limite inferior do grupo	Limite superior do grupo
1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras
2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação	2: Contaminantes de elevada toxicidade 3: Intermitente, baixa produção.
3: Baixa produção, produção intermitente.	3: Elevada produção, uso pesado
4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento	4: Pequena zona confinada - controlo local apenas

A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decresce rapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extracção. A velocidade geralmente decresce com o quadrado da distância do ponto de extracção (em casos simples). Consequentemente, a velocidade do ar no local de extracção deverá ser ajustada de acordo com a distância à fonte de contaminação. A velocidade do ar no ventilador de extracção, por exemplo, deverá ser no mínimo de 1-2.5 m/s (200-500 pés/min) para a extracção de solventes gerados num tanque a 2 metros de distância do ponto de extracção. Outras considerações mecânicas que produzam défices de desempenho no aparelho de extracção obrigam a que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por factores de 10 ou mais quando os sistemas de extracção forem instalados ou usados.

8.2.2. Protecção Individual











Protecção ocular e rosto

- ▶ Óculos de protecção química.
- Máscara protectora para a cara
- NÃO usar lentes de contacto. As lentes de contacto constituem um perigo especial; as maleáveis podem absorver reagentes irritantes e todo o tipo de lentes provoca a sua concentração.

Protecção da pele

Ver Protecção das mãos abaixo

Luvas de PVC até aos cotovelos.

Proteção das mãos / pés

NOTA: O material pode provocar sensibilização da pele em pessoas predispostas. Deve evitar-se todo o contacto com a pele aquando da remoção das luvas e outro equipamento de protecção.

Luvas protectoras, ex. Luvas de pele ou com cobertura de pele.

Protecção Corporal

Ver Outra protecção abaixo

Outras protecções

- Fatos macaco.Avental de PVC
- ▶ Poderá ser necessário um fato protector de PVC se a exposição for grave.
- ► Unidade de lavagem de olhos.

▶ Assegurar que o chuveiro de segurança se encontra num local acessível.

Material (ais) recomendados

ÍNDICE DE SELECÇÃO DE LUVAS

A selecção de luvas é baseada numa apresentação modificada a partir de:

'Forsberg Clothing Performance Index'.

Os efeitos das seguintes substâncias são levados em conta na selecção gerada por computador:

8330 Adesivo Epóxi Condutivo - Prata (Parte B)

Material	СРІ
BUTYL	A
NEOPRENE	С
PVC	С
VITON	С

^{*} CPI - Chemwatch Performance Index

A: Melhor selecção

B: Satisfatória; degrada-se após 4 horas de imersão contínua

C: Escolha má ou perigosa para utilizações que não sejam de imersão curta NOTA: Como o desempenho real das luvas vai ser influenciado por um grande número de factores, deverá ser feita uma delecção final baseada em observação detalhada - * se a luva vai ser utilizada durante pouco tempo, ocasionalmente ou de modo pouco frequente, factores como a 'sensação' ou a conveniência (e.g. eliminação) podem ditar a escolha de luvas que doutro modo não estariam em boas condições após utilização

frequente ou de longa duração seriam desapropriadas. Deve ser consultado um

Protecção das vias respiratórias

Filtro de Partículas de capacidade suficiente. (AS / NZS 1716 e 1715, PT 143:2000 e 149:001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)

Factor de protecção	Factor de protecção máximo	Máscara respiratória de meia-face	Máscara respiratória de face inteira
10 x ES	P1 Via aérea*	-	PAPR-P1
50 x ES	Via aérea**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		Via aérea*	-
100+ x ES	-	Via aérea**	PAPR-P3

^{* -} Necessidade de pressão negativa ** - Fluxo contínuo

8.2.3. Controlos de exposição ambiental

Ver secção 12

profissional qualificado.

SECÇÃO 9 Propriedades físico químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Cinza prateado		
Estado Físico	sólido	Densidade relativa (Water = 1)	2.92
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limiar de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	Não Disponível	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	>20.50
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	Não Disponível	Peso Molecular (g/mol)	Não Disponível
Ponto de inflamação (°C)	>93.3	gosto	Não Disponível
Velocidade de Evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Aplicável	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite Explosivo Superior (%)	Não Disponível	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Aplicável
Limite Explosivo mais Baixo (%)	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de Vapor	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade	não miscível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Densidade do vapor (Air = 1)	Não Disponível	VOC g/L	Não Disponível

9.2. Outras informações

Não Disponível

SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

10.1.Reactividade	Ver secção 7.2
10.2. Estabilidade química	 Presença de materiais incompatíveis. O produto é considerado estável. Não ocorrerá polimerização perigosa.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7.2
10.4. Condições a evitar	Ver secção 7.2
10.5. Materiais incompatíveis	Ver secção 7.2
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.3

SECÇÃO 11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

O material pode provocar irritação respiratória em algumas pessoas. A resposta do organismo a essa irritação pode provocar ainda mais danos pulmonares.

Inalar bases corrosivas provoca irritação do tracto respiratório. Os sintomas incluem tosse, asfixia, dor e danos nas mucosas. Em casos mais graves poderá desenvolver-se dilatação dos pulmões, por vezes apenas após algumas horas ou dias. Poderá ocorrer baixa pressão sanguínea, pulso fraco e acelerado e sons de crepitação.

Inalação de endurecedores amínicos de resinas epoxi (incluindo poliaminas e aductos de aminas) pode produzir broncoespasmos e dar origem a ataques de tosse durante vários dias após a cessação da exposição. Até mesmo pequenos vestígios destes vapores podem despoletar uma reacção intensa em indivíduos que sofram de asma de origem amínica. Na literatura estão registados vários casos de intoxicações sistémicas resultantes do uso de aminas em sistemas de resinas epoxi.

Inalado

Não constitui normalmente um risco devido à natureza não-volátil do produto.

Se os fenóis forem absorvidos através dos pulmões é possível que ocorram efeitos sistémicos que afectem os sistemas cardiovascular e nervoso. A inalação pode resultar em profusa sudação, sede intensa, náuseas, vómitos, diarreia, cianose, agitação, letargia, hiperventilação, dores abdominais, anemia, convulsões, coma, dilatação e inflamação dos pulmões. Estes sintomas seguem-se de falha respiratória e danos renais. Em concentrações elevadas os fenóis também provocam perda de sensibilidade e depressão geral. A toxicidade dos derivados fenólicos varia

A inalação de pequenas partículas de óxidos de metais resulta numa súbita sede, um sabor adocicado a metal, irritação da garganta, tosse, secura das mucosas, cansaço e um mal-estar geral. Também podem surgir dores de cabeça e vómitos, febre ou arrepios, agitação, sudação, diarreia, necessidade excessiva de urinar e prostração. Após o término da exposição a recuperação demora entre 24 e 36 horas.

A inalação de grandes quantidades de gotas de vapor pode ser extremamente perigosa, inclusivé pode ser letal, devido a espasmo, irritação profunda da laringe e bronquios, pneumonite química e edema pulmonar.

A ingestão de bases corrosivas pode produzir queimaduras em torno da boca, ulcerações e inchaço das mucosas, abundante produção de saliva, com incapacidade de falar ou engolir. Tanto o esófago como o estômago podem sofrer sensação de ardor, podendo seguir-se vómitos e diarreia. A dilatação da epiglote pode resultar em perturbações respiratórias e asfixia; pode haver entrada em estado de choque. O estreitamento do esófago, estômago ou válvula gástrica pode ocorrer imediatamente ou após um longo intervalo de tempo (semanas a anos). Casos graves de exposição podem perfurar o esófago ou estômago conduzindo a infecções do peito ou da cavidade abdominal, com dores na região inferior do tronco, rigidez abdominal e febre. Todos os sintomas acima indicados podem causar a morte.

A ingestão de agentes amínicos endurecedores de resinas epoxi pode causar fortes dores abdominais, náuseas, vómitos ou diarreia. O vómito pode conter sangue e muco. Se a morte não ocorrer ao fim de 24 horas poderá ocorrer uma melhoria do estado das vítimas ao fim de 2-4 dias seguida do súbito início de dores abdominais, extrema rigidez abdominal ou hipotensão; isto indicará a ocorrência de lesões corrosivas gástricas ou esofácicas.

Ingestão

(Não existe uma dose oral LD50, em qualquer espécie animal) O material NÃO foi classificado por Directivas da Comunidade Europeia ou outros sistemas de classificação como 'prejudicial por ingestão'. Tal deve-se à falta de evidências humanas ou animais que o corroborem. O material poderá ser prejudicial para a saúde do indivíduo se for ingerido, especialmente no caso da existência de lesões prévias em alguns órgãos (ex. Fígado, rins). As actuais definições de substância tóxica ou prejudicial baseiam-se geralmente em doses capazes de gerar mortalidade em vez de doses geradoras de morbidade (doença, mal-estar). O desconforto do tracto gastrointestinal pode provocar náuseas e vómitos. No entanto, num local de trabalho a ingestão de quantidades insignificantes não deverá ser motivo de preocupação.

Alguns derivados fenólicos podem causar danos no sistema digestivo. Se absorvidos podem desencadear sudação profusa, sede, náuseas, vómitos, diarreia, cianose, agitação, letargia, baixa pressão sanguínea, tosse, dores abdominais, anemia, convulsões, coma e dilatação pulmonar seguidos de pneumonia. Poderão também ocorrer falhas respiratórias e lesões renais, bem como queimaduras químicas e batimentos cardíacos irregulares.

 $O\ material\ pode\ produzir\ que imaduras\ qu\'imicas\ graves\ em\ resultado\ do\ contacto\ directo\ com\ a\ pele.$

Apesar de se pensar que o contacto com a pele não deverá ter efeitos prejudiciais para a saúde (segundo Directivas da Comunidade Europeia), ainda assim o material poderá produzir danos por penetração através de feridas, lesões ou abrasões.

Contacto com a pele

Aminas curadoras de resinas epoxi (endurecedores) podem gerar irritação primária da pele e dermatite irritante de contacto em indivíduos com predisposição para tal. As reacções cutâneas incluem eritema, comichão intolerável e inchaço facial grave. Também pode ocorrer formação de bolhas com escorrimento de fluídos serosos, bem como de crostas e escamas. Indivíduos exibindo dermatite provocada pelo contacto com aminas podem sofrer uma reacção dramática em caso de re-exposição a quantidades mínimas. Pessoas altamente sensíveis podem até reagir a resinas curadas que contenham quantidades vestigiais de endurecedores amínicos que não tenham reagido. Quantidades mínimas de aminas voláteis podem precipitar o aparecimento de sintomas dermatológicos em indivíduos sensíveis. Exposição prolongada ou repetida pode produzir necrose dos tecidos.

O contacto da pele como corrosivos alcalinos pode produzir graves queimaduras e dores; poderão desenvolver-se manchas acastanhadas. A área corroída pode ficar macia, gelatinosa e necrótica; a destruição dos tecidos pode ser profunda.

O fenol e seus derivados podem provocar graves irritações cutâneas se o contacto se prolongar e podem ser absorvidos pela pele afectando os sistemas cardiovascular e nervoso central. Os efeitos incluem sudação, sede intensa, náuseas e vómitos, diarreia, cianose, agitação, insensibilidade, baixa pressão sanguínea, hiperventilação, dores abdominais, anemia, convulsões, coma, dilatação dos pulmões seguida de pneumonia. Poderão seguir-se falha respiratória e danos hepáticos.

Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material.

A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais. Examine a pele antes de usar o material e assegure-se de que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.

O material poderá provocar uma inflamação moderada mas significativa da pele quer imediatamente a seguir ao contacto directo quer após algum tempo. A exposição repetida pode provocar dermatite de contacto que se caracteriza por vermelhidão, inchaço e formação de bolhas.

Olho

Se aplicado nos olhos este material provoca graves lesões oculares.

O contacto directo dos olhos com bases corrosivas pode causar dores e queimaduras. Poderá ocorrer inchaço, destruição do epitélio, turvação da córnea e inflamação da íris. Casos ligeiros geralmente podem ser solucionados enquanto situações graves poderão ser prolongadas com complicações como inchaço persistente, formação de cicatrizes, turvação persistente, empolamento do olho, cataratas, pálpebras coladas ao globo ocular e cegueira.

Alguns derivados fenólicos podem provocar situações ligeiras ou graves de irritação dos olhos com vermelhidão, dor e perturbação da visão. Podem ocorrer danos permanentes do olho; a recuperação também pode ser total ou parcial.

Exposição prolongada a produtos irritantes para as vias respiratórias pode resultar em doenças associadas a essas vias, podendo manifestar-se por dificuldades de respiração e outros problemas sistémicos relacionados.

Existe uma maior probabilidade de o contacto do material com a pele provocar uma reacção de sensibilização maior em determinadas pessoas do que na população em geral.

A acumulação da substância no organismo humano poderá ocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposição repetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral.

Crônico

A exposição crónica a sais de prata pode provocar uma descoloração acinzentada (sem brilho) permanente na pele, conjuntiva e órgãos internos. Pode ocorrer uma ligeira bronquite crónica.

A exposição prolongada a derivados fenólicos pode provocar inflamação da pele, perda de apetite e de peso, fraqueza, dores musculares, lesões hepáticas, escurecimento da urina, queda de unhas, erupções cutâneas, diarreia, problemas nervosos com dores de cabeça, salivação, desmaios, descoloração da pele e olhos, vertigens e problemas mentais e danos no fígado e rins.

Existe alguma preocupação relacionada com a hipótese deste material poder provocar cancro ou mutações, mas não existem dados suficientes para fazer uma avaliação.

As poeiras metálicas geradas pelo processo industrial dão origem a vários potenciais problemas de saúde. As partículas maiores, acima de 5 micrómetros, são irritantes para o nariz e garganta. No entanto, partículas mais pequenas podem causar deterioração pulmonar. As partículas com menos de 1,5 micrómetros podem ficar aprisionadas nos pulmões e, consoante a natureza da partícula, podem ter outras consequências igualmente graves para a saúde.

8330 Adesivo Epóxi Condutivo – Prata (Parte B)

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
Não Disponível	Não Disponível

prata

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Olho: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1]
Inalação(Rato) LC50; >5.16 mg/l4 ^[1]	Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1]
Oral(rato) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	

fenol,-4-nonil-,-ramificado

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO	
dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	
Oral(rato) LD50; 10002500 mg/kg ^[2]	Olho: efeito adverso observado (irritante) ^[1]	
	Pele: sem efeito adverso observado (não irritante)[1]	
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE	

2-(1-piperazinil)etilamina

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
dérmica (mouse) LD50: 250 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
Oral(rato) LD50; >1000 mg/kg ^[1]	Olho: efeito adverso observado (irritante) ^[1]
	Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1]
	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild
	Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE

	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO	
	dérmica (coelho) LD50: ~0.737 mg/kg ^[1] Olho: efeito advers		vado (irritante) ^[1]
2,2'-iminodi(etilamina)	Oral(rato) LD50; ~1.251 mg/kg ^[1]	Pele: sem efeito adverso o	observado (não irritante) ^[1]
		Skin (rabbit): 10 mg/24h -	SEVERE
		Skin (rabbit):500 mg open	moderate
	TOWODADE	IDDITAGE	
	TOXICIDADE IRRITAÇÃO		VEDE
	dérmica (coelho) LD50: 2.5 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h-SEVERE	
4.41 *	Oral(rato) LD50; 150 mg/kg ^[2]		
4,4'-isopropilidenodifenol	Pele: efeito adverso observado (irritantes) ^[1]		
		Pele: sem efeito adverso obse	, ,
		Skin (rabbit): 250 mg open - n	
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mi	Id
Legenda:	Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA R do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - R		
2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA	O material pode gerar uma moderada irritação ocular, conduzindo a inflamação. A exposição repetida ou prolongada a agentes irritantes pode produzir conjuntivite.		
2,2'-IMINODI(ETILAMINA)	Reações alérgicas envolvendo o trato respiratório, Geralmente, devem-se a interações entre anticorpos IgE (imunogobulina E) e os alérgenos e ocorrem rapidamente. O potencial alérgico do alérgeno e o período de exposição, geralmente, determinam a gravidade dos sintomas. Algumas pessoas poderão ser geneticamente mais suscetíveis que outras e a exposição a outras fontes de irritação poderá agravar os sintomas. A atividade alérgica deve-se a interações com proteínas. Deve ter-se atenção especial à diátese atópica, caraterizada pelo aumento de suscetibilidade a inflamações nasais, asma e eczemas. A alveolite alérgica exógena é induzida essencialmente por complexos imunológicos do tipo IgG (imunoglobulina G) específicos para agentes alergénicos; poderão estar envolvidas reações mediadas por células (linfócitos T). Este tipo de alergia só se manifesta algum tempo mais tarde, iniciando-se até quatro horas após a exposição.		
4,4'-ISOPROPILIDENODIFENOL	O material pode provocar irritação cutânea após uma exposição prolongada ou repetida e por contacto pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.		
8330 Adesivo Epóxi Condutivo - Prata (Parte B) & FENOL,- 4-NONIL-,-RAMIFICADO & 2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA & 2,2'-IMINODI(ETILAMINA) & 4,4'-ISOPROPILIDENODIFENOL	Sintomas semelhantes à asma podem continuar durante meses ou mesmo anos depois de cessar a exposição ao material. Isto pode ser devido a uma condição não-alergénica conhecida como síndroma da disfunção reactiva das vias aéreas (SDRVA) que pode ocorrer após a exposição a níveis elevados de um composto altamente irritante. Os critérios chave para o diagnóstico da (SDRVA) incluem a ausência de doença respiratória prévia, num indivíduo não-atípico, com o desencadear abrupto de sintomas semelhantes à asma minutos a horas após a exposição registada ao agente irritante.		
8330 Adesivo Epóxi Condutivo – Prata (Parte B) & 2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA & 2,2'-IMINODI(ETILAMINA) & 4,4'-ISOPROPILIDENODIFENOL	As alergias de contacto manifestam-se rapidamente na forma de eczemas de contacto e, mais raramente, como urticária ou edema de Quincke. A patogénese do edema de contacto envolve uma reacção imunitária retardada mediada por células (linfócitos-T). Outras reacções alérgicas da pele, ex. urticária de contacto, envolvem reacções imunitárias mediadas por anticorpos. A acção da substância alergénica não é determinada apenas pelo seu potencial de sensibilização: a distribuição da substância e as oportunidades de contacto são igualmente importantes. Uma substância capaz de provocar uma reacção ligeira e que possua uma distribuição lata pode ser um alérgeno mais importante que uma substância com potencial alergénico superior mas com a qual apenas alguns indivíduos entrem em contacto. De um ponto de vista clínico as substâncias são dignas de registo se produzirem uma reacção alérgica em mais de 1% dos indivíduos testados.		
FENOL,-4-NONIL-,- RAMIFICADO & 2,2'-IMINODI(ETILAMINA)	O material pode gerar uma forte irritação ocular, conduzindo a uma inflamação acentuada. A exposição repetida ou prolongada a agentes irritantes pode produzir conjuntivite.		
FENOL,-4-NONIL-,- RAMIFICADO & 2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA & 2,2'-IMINODI(ETILAMINA)	O material pode provocar uma grave irritação da pele após uma exposição prolongada ou repetida e por contacto pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele. Exposições repetidas podem produzir graves ulcerações.		
	<u> </u>		
toxicidade aguda	×	Carcinogenicidade	×
toxicidade aguda Irritação / corrosão	×	Carcinogenicidade reprodutivo	×
_		-	
Irritação / corrosão Lesões oculares graves /	✓	reprodutivo	✓

Legenda:

- X − Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação
 y − Os dados necessários para fazer a classificação disponível

SECÇÃO 12 Informação ecológica

8330 Adesivo Epóxi	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte		
Condutivo – Prata (Parte B)	Não Disponível	Não Disponível Não Disponível		nível Não Disponível Não Disp		onível	
	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies		valor	fonte	
	EC50(ECx)	48	crustáceos		<0.001mg/L		
	LC50	96	Peixe		<0.001mg/L	4	
prata	EC50	48	crustáceos		<0.001mg/L	4	
	EC50	72	Algas e outras plantas aquáticas		11.89mg/l	2	
	EC50	96	Algas e outras plant	as aquáticas	0.002mg/L	4	
	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies		valor	font	
	NOEC(ECx)	96	crustáceos).018mg/l	1	
fenol,-4-nonil-,-ramificado	EC50	48	crustáceos).13mg/l	2	
	LC50	96	Peixe).05mg/l	2	
	EC50	72	Algas e outras plantas	-	0.027-0.033mg/l	4	
	EC50	96	Algas e outras plantas	aquáticas ().027mg/l	1	
	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies		valor	fonte	
	EC50	48	crustáceos		32mg/l	1	
2-(1-piperazinil)etilamina	LC50	96	Peixe		>100mg/l	2	
	EC50	72	Algas e outras pla	ntas aquáticas	495mg/l	1	
	NOEC(ECx)	48 crustáceos		18mg/l	1		
	PONTO FINAL	duração do testo (boras)	acnésies		valor	fonte	
		duração do teste (horas)	espécies				
	ErC50	72	Algas e outras pla	ntas aquaticas	1164mg/l	1	
	EC50	48	crustáceos		16mg/l	1	
2,2'-iminodi(etilamina)	LC50	96	Peixe		175mg/l	2	
	BCF	1008	Peixe		<0.3-1.7	7	
	EC50	72	Algas e outras pla	ntas aquaticas	1164mg/l	1	
	NOEC(ECx)	504	crustáceos		5.6mg/l	1	
	EC50	96	Algas e outras pla	ntas aquáticas	345.6mg/l	1	
	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	v	alor	fonte	
	ErC50	72	Algas e outras plantas	aquáticas 2	.7-3.1mg/l	1	
	BCF	1008	Peixe	5	5.1-13.3		
	NOEC(ECx)	96	crustáceos	0	.51mg/l	1	
4,4'-isopropilidenodifenol	LC50	96	Peixe	0	.141-0.185mg/L	4	
	EC50	48	crustáceos	1	0.2mg/l	1	
	EC50	72	Algas e outras plantas	aquáticas 1	.25-1.89mg/l	4	
	EC50	96	Algas e outras plantas	-	mg/l	1	
Legenda:	Francista da 4 Dada	s de toxicidade da IUCLID 2. Substân		TOUR Information		idada asıı	

bioconcentração 8. Dados do fornecedor

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

NÃO permitir que o produto entre em contacto com a superfície daságuas, ou, com áreas de subida e descida de maré abaixo da marca média de maré alta. Não contaminar a água aquando da limpeza do equipamento ou da eliminação das águas de lavagem do equipamento.

Os resíduos resultantes da utilização do produto devem ser eliminados no lozal ou em locais autorizados para o efeito.

A toxicidade ambiental é função do coeficiente de partição do n-octanol (log Pow, log Kow). Fenóis com log Pow > 7.4, são susceptíveis de exibir baixa toxicidade para os organismos aquáticos. No entanto, a toxicidade dos fenóis com valor inferior de log Pow é variável, indo de baixa toxicidade (valores LC50 > 100 mg/L) até valores altamente tóxicos (valores LC50 < 1 mg/L) dependendo do valor de log Pow, peso molecular e substituições no anel aromático. Os dinitrofenóis são mais tóxicos do que o previsto pelas estimativas QSAR. A informação de risco para estes grupos não se encontra geralmente disponível.

Prevenir, por todos os meios possíveis, que os derrames entrem em condutas ou cursos de água.

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente Persistência: Água / Solo Persistência: Air

Componente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
fenol,-4-nonil-,-ramificado	ALTO	ALTO
2-(1-piperazinil)etilamina	ALTO	ALTO
2,2'-iminodi(etilamina)	BAIXO	BAIXO
4,4'-isopropilidenodifenol	ALTO (meia-vida = 360 dias)	BAIXO (meia-vida = 0.31 dias)

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação
fenol,-4-nonil-,-ramificado	BAIXO (BCF = 271)
2-(1-piperazinil)etilamina	BAIXO (LogKOW = -1.5677)
2,2'-iminodi(etilamina)	BAIXO (BCF = 1.7)
4,4'-isopropilidenodifenol	BAIXO (BCF = 100)

12.4. Mobilidade no solo

Componente	mobilidade
fenol,-4-nonil-,-ramificado	BAIXO (KOC = 56010)
2-(1-piperazinil)etilamina	BAIXO (KOC = 171.7)
2,2'-iminodi(etilamina)	BAIXO (KOC = 87.53)
4,4'-isopropilidenodifenol	BAIXO (KOC = 75190)

12.5.Resultados da avaliação PBT e mPmB

	P	В	Т
Dados relevantes disponíveis	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
Critérios de PBT e mPmB cumprida?	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

12.6. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perfurar os contentores de modo a evitar re-utilização e enterrar num aterro autorizado.

IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos.

Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação.

Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estar sujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser tidas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridade responsável.

Descarte de produto / embalagem

- Reciclar sempre que possível.
- Consultar o fabricante acerca das opções de reciclagem ou a autoridade local ou regional responsável pela gestão de resíduos com vista à eliminação, se não for encontrado nenhum tratamento ou instalação para eliminação.
- ▶ Tratar e neutralizar numa fábrica de tratamento autorizada.
- FO tratamento deve de incluir: Dissolver ou misturar em água; Neutralização com ácido adequado diluído seguido de: colocação num aterro autorizado ou incineração num equipamento autorizado (após mistura com material combustível adequado).
- ▶ Descontaminar os contentores vazios. Obedecer a todas as instruções de segurança indicadas até à limpeza e destruição dos contentores.

Opções de tratamento de lixo	
Opções de tratamento de	
esgotos	

Não Disponível

Não Disponível

SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte

Etiquetas necessárias



quantidade limitada: 8330-19G, 8330-50ML, 8330-200ML

Transporte por terra (ADR-RID)

14.1. Número ONU	3263			
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO ORG	ÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém 2-(1-piperazinil)etilamina e fenol,-4-nonil-,-ramificado)		
14.3. Classes de perigo para	classe	8		
efeitos de transporte	Sub-risco	Não Aplicável		

14.4. Grupo de embalagem	II			
14.5. Perigos para o ambiente	Ambientalmente perigoso	Ambientalmente perigoso		
	Identificação do perigo (Kemler)	80		
	Código de Classificação	C8		
14.6. Precauções especiais	Rótulo	8		
para os usuários	Determinações Especiais	274		
	quantidade limitada	1 kg		
	Código de restrição em túneis	2 (E)		

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU	3263				
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO ORGÂNICO CO	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém 2-(1-piperazinil)etilamina e fenol,-4-nonil-,-ramificado)			
	Classe ICAO/IATA	8			
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável			
cicitos de transporte	Código ERG	8L			
14.4. Grupo de embalagem	II				
14.5. Perigos para o ambiente	Ambientalmente perigoso				
	Determinações Espec	iais	A3 A803		
	Instruções de Embalagem Apenas Carga		863		
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem		50 kg		
	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga		859		
	Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack		15 kg		
	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst		Y844		
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack		5 kg		

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	3263	263		
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO ORGÂNICO CORR	OSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém 2-(1-piperazinil)etilamina e fenol,-4-nonil-,-ramificado)		
14.3. Classes de perigo para	Classe IMDG 8			
efeitos de transporte	Subrisco IMDG Não Ap	olicável		
14.4. Grupo de embalagem	II			
14.5. Perigos para o ambiente	Poluente das águas			
	Número EMS	F-A , S-B		
	Determinações Especiais	274		
F	Quantidade Limitada	1 kg		
14.6. Precauções especiais para o utilizador				

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	3263				
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO ORGÂNICO CORROS	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém 2-(1-piperazinil)etilamina e fenol,-4-nonil-,-ramificado)			
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	8 Não Aplicável				
14.4. Grupo de embalagem	II				
14.5. Perigos para o ambiente	Ambientalmente perigoso				
	Código de Classificação Determinações Especiais	274			
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Quantidade Limitada	1 kg			
	equipamentos necessários	PP, EP			
	Número de cones de fogo	0			

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável

14.8. Transporte a granel de acordo com MARPOL Anexo V e do Código IMSBC

Nome do produto	Grupo
Nonic do produto	Grupo

Nome do produto	Grupo
prata	Não Disponível
fenol,-4-nonil-,-ramificado	Não Disponível
2-(1-piperazinil)etilamina	Não Disponível
2,2'-iminodi(etilamina)	Não Disponível
4,4'-isopropilidenodifenol	Não Disponível

14.9. Transporte a granel em conformidade com o Código ICG

Nome do produto	Tipo de navio
prata	Não Disponível
fenol,-4-nonil-,-ramificado	Não Disponível
2-(1-piperazinil)etilamina	Não Disponível
2,2'-iminodi(etilamina)	Não Disponível
4,4'-isopropilidenodifenol	Não Disponível

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

prata encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas Inventário da Europa CE

Lista OMS Internacional de Limite de Exposição Ocupacional Proposto (OEL) Os valores para nanomateriais fabricados (MNMS)

fenol,-4-nonil-,-ramificado encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Agência Europeia dos Produtos Químicos Europa (ECHA) lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação para Autorização Inventário da Europa CE

Projeto Pegada Química - Lista de Produtos Químicos de Alta Preocupação Regulamento (CE) n. ° 1907/2006 da UE - Anexo XVII - Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de certas substâncias, misturas e artigos perigosos Regulamento (CE) no 1907/2006 da Europa - lista do anexo XIV de substâncias sujeitas a autorização

2-(1-piperazinil)etilamina encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas Inventário da Europa CE

2,2'-iminodi(etilamina) encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas Inventário da Europa CE

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos

4,4'-isopropilidenodifenol encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Agência Europeia dos Produtos Químicos Europa (ECHA) lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação para Autorização

Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas

Inventário da Europa CE

Projeto Pegada Química - Lista de Produtos Químicos de Alta Preocupação Regulamento (CE) n. ° 1907/2006 da UE - Anexo XVII - Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de certas substâncias, misturas e artigos perigosos Regulamento (CE) n.o 1907/2006 da UE no REACH - anexo XVII (apêndice 6) Tóxico para a reprodução: categoria 1B (quadro 3.1) / categoria 2 (quadro 3.2)

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos

UE Agência Europeia dos produtos Químicos (ECHA) Plano de Acção evolutivo Comunitário (CoRAP) Lista de Substâncias

União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 da UE - Propostas para identificar substâncias que suscitam elevada preocupação: Relatórios do Anexo XV para comentários das Partes Interessadas consulta prévia

UE Agência Europeia dos produtos Químicos (ECHA) Plano de Acção evolutivo Comunitário (CoRAP) Lista de Substâncias

União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 da UE - Propostas para identificar substâncias que suscitam elevada preocupação: Relatórios do Anexo XV para comentários das Partes Interessadas consulta prévia

UE Agência Europeia dos produtos Químicos (ECHA) Plano de Acção evolutivo Comunitário (CoRAP) Lista de Substâncias

UE Lista Consolidada de valores limite de exposição profissional (IOELVs)
União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
(EINECS)

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

Esta ficha de segurança está em conformidade com a seguinte legislação da UE e as suas adaptações -, tanto quanto possível -: as Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamento (UE) 2020/878; Regulamento (CE) n.º 1272/2008 atualizado através ATPs.

15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

estado do inventário nacional

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Australia Não Industrial Uso	sim
Canada - DSL	sim
Canada - NDSL	Não (prata; 2-(1-piperazinil)etilamina; 2,2'-iminodi(etilamina); 4,4'-isopropilidenodifenol)
China - IECSC	sim

National Inventory	Status
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	sim
Japan - ENCS	Não (prata)
Korea - KECI	sim
New Zealand - NZIoC	sim
Philippines - PICCS	sim
USA - TSCA	sim
Taiwan - TCSI	sim
Mexico - INSQ	sim
Vietnam - NCI	sim
Rússia - ARIPS	sim
Legenda:	Sim = Todos os ingredientes estão no inventário No = Um ou mais do CAS ingredientes listados não estão no estoque e não são isentos de listagem (veja ingredientes específicos entre parênteses)

SECÇÃO 16 Outras informações

Data de revisão	28/03/2019
Data Inicial	13/09/2015

Códigos de texto completo de risco e de perigo

	. •
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

outras informações

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do comité de classificação da Chemwatch através do uso de referências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos factores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controlos de engenharia disponíveis no momento.

Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado

PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo

IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.

IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações

OSF: Fator de Segurança Odor

NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível

LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível

TLV: Valor Limite

LOD: Limite de detecção

OTV: Valor Limiar olfactivo

BCF: O factor de bioconcentração

BEI: Índice de Exposição Biológica

Razão para Mudança

A-1.01 - primeiro lançamento