de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: **1TP9** data de elaboração: 09.09.2022

Versão: **2.0 pt**Substitui a versão de: 09.09.2022

Revisão: 02.03.2024

Versão: (1)

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

1.1 Identificador do produto

Identificação da substância PCB 2 ROTI®Star

Número do artigo 1TP9

Número de registo (REACH) Não é necessária a indicação dos usos identifica-

dos, uma vez que a substância não necessita ser registada de acordo com o regulamento REACH

(< 1 t/a).

Número de índice no anexo VI do Regulamento

CRE

602-039-00-4

 Número CE
 218-126-1

 Número CAS
 2051-61-8

Nome(s) alternativo(s) Bifenilo policlorado

Hidrocarboneto clorado

Número(s) alternativo(s) Número CAS: 1336-36-3

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: Utilização laboratorial e analítica

Produto químico de laboratório

Utilizações desaconselhadas: Não utilizar para produtos que são destinados a

contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos). Alimentos e bebidas,

incluindo os dos animais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co. KG Schoemperlenstr. 3-5 D-76185 Karlsruhe Alemanha

Telefone:+49 (0) 721 - 56 06 0 Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149 e-mail: sicherheit@carlroth.de Sítio da internet: www.carlroth.de

Pessoa competente responsável pela ficha de

dados de segurança:

Department Health, Safety and Environment

e-mail (pessoa competente): sicherheit@carlroth.de

Fornecedor (importador): BetaLab Lda.

Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao

2745-051 Queluz +351 21 4358437 +351 21 4358439 betalab@sapo.pt

-

Portugal (pt) Página 1 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

1.4 Número de telefone de emergência

| Nome | Rua | Código postal/ci- dade | Telefone | Sítio da inter- net |
|--|---------------------------|------------------------------|------------------|------------------------|
| Centro de Informação Antivene- nos CIAV | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa | +351 800 250 250 | www.inem.pt.ci- av |

1.5 Importador

BetaLab Lda. Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao 2745-051 Queluz Portugal

Telefone: +351 21 4358437 Telefax: +351 21 4358439 e-Mail: betalab@sapo.pt Sítio da internet: -

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

| Secção | Classe de perigo | Catego- ria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|--|----------------|---------------------------------|--------------------------|
| 3.9 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 4.1A | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Podem esperar-se efeitos imediatos ou retardados decorrentes de uma exposição breve ou prolongada. O derrame e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

Palavra-sinal Atenção

Pictogramas

GHS08, GHS09



Advertências de perigo

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Portugal (pt) Página 2 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

Advertências de prudência

Recomendações de prudência - prevenção

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P273 Evitar a libertação para o ambiente

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Atenção

Símbolo(s)





2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância apresenta potencial de desregulação endócrina.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Nome da substância PCB 2 Fórmula molecular $C_{12}H_9CI$ Massa molar $188,7\,^9/_{mol}$ N° CAS 2051-61-8 N° CE 218-126-1 N° de índice 602-039-00-4

Substância, Limites de concentração específicos, factores-M, ATE

| Limites de concentração específicos | Factores-M | ATE | Via de exposi- ção |
|-------------------------------------|------------|-----|-----------------------|
| STOT RE 2; H373: C ≥ 0,005 % | - | - | |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência



Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Portugal (pt) Página 3 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção



Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio! água, espuma, pó seco para extinção de incêndios, pó ABC

Meios inadequados de extinção

jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível.

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Cloreto de hidrogénio (HCl)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência



Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar as poeiras.

Portugal (pt) Página 4 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Se a substância entrou num curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã). Remover utilizando meios mecânicos.

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Remover utilizando meios mecânicos. Controlo de poeiras.

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar formação de pó.

Medidas de protecção do ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local seco. Guardar em lugar fresco.

Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

Ter em conta outros conselhos:

Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 2 - 8 °C

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite nacionais

Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Esta informação não está disponível.

Portugal (pt) Página 5 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

8.2 Controlo da exposição

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

Protecção ocular/facial





Usar óculos de segurança com protecção lateral.

Protecção da pele





• protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

• tipo de material

FKM (borracha de flúor)

espessura do material

0,4 mm

• duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

• outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

Protecção respiratória





É necessária protecção respiratória quando: Desenvolvimento de poeiras. Dispositivo filtrador de partículas (NE 143). Tipo: A-P2 (filtros mistos contra partículas e gases e vapores orgânicos, código de cores: Castanho/Branco).

Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

Portugal (pt) Página 6 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base 9.1

Estado físico sólido Cor incolor

Odor ligeiramente perceptível

Ponto de fusão/ponto de congelação não determinado Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição não determinado

Inflamabilidade

este material é combustível mas não se inflama

facilmente

Limite superior e inferior de explosividade não determinado Ponto de inflamação não aplicável

Temperatura de autoignição não determinado

Temperatura de decomposição não relevante pH (valor) não aplicável Viscosidade cinemática não relevante

Solubilidade(s)

Solubilidade em água (praticamente insolúvel)

Coeficiente de partição

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor

logarítmico):

esta informação não está disponível

Pressão de vapor não determinado

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade não determinado

Não está disponível informação relativa a esta Densidade relativa do vapor

propriedade.

Características das partículas Sem dados disponíveis.

Outros parâmetros de segurança

Propriedades comburentes nenhum

9.2 **Outras informações**

> classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante Informações relativas às classes de perigo físico:

Outras características de segurança: Não existe informação adicional.

Portugal (pt) Página 7 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: muito comburente

10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

Portugal (pt) Página 8 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

• Em caso de ingestão

Não estão disponíveis dados.

Se entrar em contacto com os olhos

Não estão disponíveis dados.

• Em caso de inalação

Não estão disponíveis dados.

• Se entrar em contacto com a pele

Não estão disponíveis dados.

Outras informações

Danos irreversíveis em órgãos internos

11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância é conhecida como sendo um "desregulador endócrino".

Substâncias químicas desreguladoras do sistema endócrino (EDC)

| Nome da substância | N° CAS | Categoria com- binada | Categoria da sa- úde humana | Categoria da vi- da silvestre |
|------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| bifenilos policlorados | 1336-36-3 | CAT1 | CAT1 | |
| bifenilos policlorados | 2051-61-8 | CAT2 | CAT2 | CAT3b |

Legenda

CAT1 Categoria 1 - evidência de desregulação do sistema endócrino em pelo menos uma espécie utilizando animais in-

teiros

CAT2 Categoria 2 - pelo menos alguma evidência in vitro de actividade biologica relacionada com desregulação do siste-

ma endócrino

CAT3b Categoria 3b - sem evidência de desregulação do sistema endócrino ou ausência de dados disponíveis

11.3 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Carência Teórica de Oxigénio: 2,375 ^{mg}/_{mg} Dióxido de Carbono Teórico: 2,799 ^{mg}/_{mg}

12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância é conhecida como sendo um "desregulador endócrino".

Portugal (pt) Página 9 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

Substâncias químicas desreguladoras do sistema endócrino (EDC)

| Nome da substância | N° CAS | Categoria com- binada | Categoria da sa- úde humana | Categoria da vi- da silvestre |
|------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| bifenilos policlorados | 1336-36-3 | CAT1 | CAT1 | |
| bifenilos policlorados | 2051-61-8 | CAT2 | CAT2 | CAT3b |

Legenda

CAT1 Categoria 1 - evidência de desregulação do sistema endócrino em pelo menos uma espécie utilizando animais in-

teiros

CAT2 Categoria 2 - pelo menos alguma evidência in vitro de actividade biologica relacionada com desregulação do siste-

ma endócrino

CAT3b Categoria 3b - sem evidência de desregulação do sistema endócrino ou ausência de dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/ recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR). Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si. As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

Características dos resíduos que os tornam perigosos

HP 5 tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

HP 14 ecotóxico

13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

Portugal (pt) Página 10 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADRRID ONU 3432 Código IMDG ONU 3432 OACI-IT ONU 3432

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADRRID DIFENILOS POLICLORADOS SÓLIDOS
Código IMDG POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID

OACI-IT Polychlorinated biphenyls, solid

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADRRID 9
Código IMDG 9
OACI-IT 9

14.4 Grupo de embalagem

ADRRID II
Código IMDG II
OACI-IT II

14.5 Perigos para o ambiente perigoso para o ambiente aquático

14.6 Precauções especiais para o utilizador

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não será transportada como carga a granel.

14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR)Informações suplementares

Designação oficial de transporte DIFENILOS POLICLORADOS SÓLIDOS

Menções no documento de transporte UN3432, DIFENILOS POLICLORADOS SÓLIDOS, 9,

II, (D/E), perigoso para o ambiente

Código de classificação M2

Rótulo(s) de perigo 9, "Peixe e árvore"



Perigos para o ambiente sim (perigoso para o ambiente aquático)

Disposições especiais (DE) 305, 802(ADN)

Quantidades exceptuadas (QE) E2
Quantidades limitadas (QL) 1 kg

Portugal (pt) Página 11 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

Categoria de transporte (CT) 0

Código de restrição em túneis (CRT) D/E

Número de identificação de perigo 90

Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID)Informações suplementares

Código de classificação M2

Rótulo(s) de perigo 9, "Peixe e árvore"

Perigos para o ambiente Sim

Perigoso para a água

Disposições especiais (DE) 305, 802(ADN)

Quantidades exceptuadas (QE)E2Quantidades limitadas (QL)1 kgCategoria de transporte (CT)0Número de identificação de perigo90

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

Designação oficial de transporte POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID

Menções a inscrever na declaração do expedidor UN3432, POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID,

9, II, MARINE POLLUTANT

Poluente marinho sim (P) (perigoso para o ambiente aquático)

Rótulo(s) de perigo 9, "Peixe e árvore"

Disposições especiais (DE) 305, 958

Quantidades exceptuadas (QE) E2

Quantidades limitadas (QL) 1 kg

EmS F-A, S-A

Categoria de acondicionamento A

Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

Designação oficial de transporte Polychlorinated biphenyls, solid

Menções a inscrever na declaração do expedidor UN3432, Polychlorinated biphenyls, solid, 9, II

Perigos para o ambiente sim (perigoso para o ambiente aquático)

Rótulo(s) de perigo 9

Disposições especiais (DE) A11
Quantidades exceptuadas (QE) E2

Portugal (pt) Página 12 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

não referido

Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

Não referido.

Directiva Seveso

| 2012/ | 2012/18/UE (Seveso III) | | | | | | | |
|-------|--|---|-----|--|--|--|--|--|
| N° | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) pa- ra a aplicação de requisitos de nível in- ferior e superior | | | | | | |
| E1 | perigos para o ambiente (perigoso para o ambiente aquático, Cat. 1) | 100 200 | 56) | | | | | |

Notação

Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

| Teor de COV | 0 % |
|-------------|-----|
|-------------|-----|

Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

| Teor de COV | 0 % |
|-------------|-----|
|-------------|-----|

Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

não referido

Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

Nome da substânciaN° CASObservaçõesLimiares de emissão para o ar (kg/ano)bifenilos policlorados1336-36-30,1

Diretiva_Quadro Água (WFD)

Lista de poluentes (WFD) Nome da substância N° CAS Listada Observações Nome, de acordo com o inventário na/no(s) bifenilos policlorados Dioxinas e compostos semelhanh) HAZ tes a dioxinas (9)bifenilos policlorados Dioxinas e compostos semelhanc) tes a dioxinas

Portugal (pt) Página 13 / 17

⁵⁶⁾ Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1, ou toxicidade crónica, categoria 1

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

Lista de poluentes (WFD)

| Nome da substância | Nome, de acordo com o inventário | N° CAS | Listada na/no(s) | Observações |
|------------------------|---|--------|---------------------|-------------|
| bifenilos policlorados | Compostos organo-halogenados e substâncias susceptíveis de for- mar esses compostos no meio aquático | | a) | |
| bifenilos policlorados | Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroidogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste | | a) | |
| bifenilos policlorados | Hidrocarbonetos persistentes e substâncias orgânicas tóxicas per- sistentes e bioacumuláveis | | a) | |

Legenda

(9)Refere-se aos seguintes compostos:

Refere-se aos seguintes compostos: Sete dibenzeno-p-dioxinas policloradas (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (n.o CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (n.o CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (n.o CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (n.o CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (n.o CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (n.o CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8-9-D0CDD (n.o CAS 3268-87-9). Dez dibenzofuranos policlorados (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (n.o CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (n.o CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (n.o CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (n.o CAS 57048-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (n.o CAS 57117-44-9), 1,2,3,4,7,8,9-H6CDF (n.o CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (n.o CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (n.o CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (n.o CAS 55673-89-7) e 1,2,3,4,6,7,8-908CDF (n.o CAS 39001-02-0). Doze bifenilos policlorados semelhantes a dioxinas (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, n.o CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, n.o CAS 70362-50-4), 2,3,3',4',4'-P5CB (PCB 105, n.o CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 118, n.o CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 113, n.o CAS 57465-28-8) 2,3',4',5'-H6CB (PCB 156, n.o CAS 38380-08-4) 2,3',4',4',5'-H6CB 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, n.o CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, n.o CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, n.o CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, n.o CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, n.o CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, n.o CAS 39635-31-9).

a) b)

Lista indicativa dos principais poluentes Lista das substâncias prioritárias no domínio da política da água Normas de qualidade ambiental e outros poluentes

Identificada como substância perigosa prioritária

Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não referido

Regulamento relativo aos precursores de drogas

não referido

Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

não referido

Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

produtos químicos sujeitos ao procedimento de prévia informação e consentimento (PIC) internacional (a seguir designado «procedimento PIC»).

| Nome da substância | Nome, de acordo com o inventário | N° CAS | Wt% | Categoria / subcatego- ria | Limitação de utiliza- ção |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|-----|----------------------------------|---------------------------------|
| bifenilos policlorados | bifenilos policlorados (PCB) | 1336-36- 3 | 100 | i | |
| bifenilos policlorados | bifenilos policlorados (PCB) | 1336-36- 3 | 100 | | |

Legenda

Categoria: i - produto químico industrial

Página 14 / 17 Portugal (pt)

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

| Nome da substância | N° CAS | Wt% | Tipo de registo | Obser- vações | Isen- ções | Limite de con- centra- ção |
|------------------------|-----------|-----|------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|
| bifenilos policlorados | 1336-36-3 | 100 | Apêndice I - A | | A1-ex-08 | |
| bifenilos policlorados | 1336-36-3 | 100 | Apêndice III - A | | | |
| bifenilos policlorados | 1336-36-3 | 100 | Apêndice IV | | | 50 mg/kg |

Legenda

A1-ex-08

Sem prejuízo da Diretiva 96/59/CE, é autorizada a utilização dos artigos já em uso à data de entrada em vigor do

presente regulamento.

Os Estados-Membros devem identificar e retirar da circulação equipamentos (por exemplo, transformadores, condensadores ou outros recetáculos com líquidos) que contenham PCB em concentrações superiores a 0,005 % e em volumes superiores a 0,05 dm3, tão depressa quanto possível e o mais tardar em 31 de dezembro de 2025.

Apêndice I - Parte A — Substâncias inscritas na Convenção e no Protocolo e substâncias inscritas apenas na Convenção

Apêndice III Lista de substâncias sujeitas a disposições de redução das libertações

Apêndice IV Lista das substâncias sujeitas às disposições em matéria de gestão de resíduos estabelecidas no artigo 7.0

Outras informações

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto |
|------|------------|------------------------------------|
| AU | AIIC | a substância está listada |
| CA | DSL | a substância está listada |
| CN | IECSC | a substância está listada |
| EU | ECSI | a substância está listada |
| KR | KECI | a substância está listada |
| MX | INSQ | a substância está listada |
| PH | PICCS | a substância está listada |
| TW | TCSI | a substância está listada |
| US | TSCA | a substância está listada (ACTIVE) |
| VN | NCI | a substância está listada |

Legenda

AIIC DSL

Australian Inventory of Industrial Chemicals Domestic Substances List (DSL) Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)

Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China National Inventory of Chemical Substances

INSQ

NCI

Korea Existing Chemicals Inventory National Chemical Inventory Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) **PICCS**

Taiwan Chemical Substance Inventory

Toxic Substance Control Act

15.2 Avaliação da segurança química

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.

Página 15 / 17 Portugal (pt)

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

| Secção | Registo anterior (texto/valor) | Registo actual (texto/valor) | Relevante em termos de segurança |
|--------|--------------------------------|---|--|
| 15.1 | | Inventários nacionais: alteração na lista (quadro) | sim |

Abreviaturas e acrónimos

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas |
|--------------|---|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada) |
| ATE | Estimativa de Toxicidade Aguda |
| CAS | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas) |
| código IMDG | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas |
| COV | Compostos Orgânicos Voláteis |
| CRE | Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas |
| DGR | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas) |
| EmS | Horário de emergência |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmoniza- do de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas |
| IATA | Associação Internacional do Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadori- as Perigosas para o transporte aéreo) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas) |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| NLP | Ex-polímero |
| nº CE | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia) |
| nº de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regula- mento (CE) nº 1272/2008 |
| OACI | Organização da Aviação Civil Internacional |
| OACI-IT | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea) |
| PBT | Persistente, Bioacumulável e Tóxico |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas) |

Portugal (pt) Página 16 / 17

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

número do artigo: 1TP9

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas |
|--------|---|
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação) |

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

Frases relevantes (código e texto integral, como indicado nao secção 2 e 3)

| Código | Texto |
|--------|---|
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.

Portugal (pt) Página 17 / 17