



MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 17/10/2024 Data da revisão: 28/08/2024 Revoga a versão de: 29/11/2023 Versão: 3.5

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : MARKER PAINT fluo colors
UFI : 6MNX-C842-K00X-AD7E
Código do produto : BDS001592AE
Vaporizador : Aerossol

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura : Tintas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

| País/região | Organização/Empresa | Endereço | Número de emergência | Comentário |
|-------------|---|--|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa | +351 800 250 250 | |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Aerossol, categoria 1 H222;H229
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose H336
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Pode provocar sonolência ou vertigens.
Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| | |
|----------------------------------|--|
| Contém | : acetato de etilo; acetato de n-butilo; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; butan-1-ol; n-butanol |
| Advertências de perigo (CLP) | : H222 - Aerossol extremamente inflamável. H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H319 - Provoca irritação ocular grave. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P102 - Manter fora do alcance das crianças. P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização. P261 - Evitar respirar as vapores/aerossóis. P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular. P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ponto de recolha de resíduos especiais ou perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. |
| Frases EUH | : EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. EUH208 - Contém formaldeído (50-00-0), mistura reacional de: N,N'-etano-1,2-diilbis(decanamida); 12-hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida; e; N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecanamida). Pode provocar uma reacção alérgica. |

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|--|----------|---|
| éter dimetílico substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 115-10-6 N.º CE: 204-065-8 Número de índice CE: 603-019-00-8 N.º REACH: 01-2119472128-37 | 30 - <50 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| acetato de etilo substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 141-78-6 N.º CE: 205-500-4 Número de índice CE: 607-022-00-5 N.º REACH: 01-2119475103-46 | 20 - <30 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| acetato de n-butilo substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 123-86-4 N.º CE: 204-658-1 Número de índice CE: 607-025-00-1 N.º REACH: 01-2119485493-29 | 10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|---|--|----------|--|
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9 Número de índice CE: 607-195-00-7 N.º REACH: 01-2119475791-29 | 2,5 - <5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| butan-1-ol; n-butanol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) | N.º CAS: 71-36-3 N.º CE: 200-751-6 Número de índice CE: 603-004-00-6 N.º REACH: 01-2119484630-38 | 1 - <2,5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 |
| mistura reacional de: N,N'-etano-1,2-diilbis(decanamida); 12-hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida; e; N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecanamida) | N.º CE: 430-050-2 Número de índice CE: 616-127-00-5 N.º REACH: 01-2120789217-43 | 0,3 - <1 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| formaldeído substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 50-00-0 N.º CE: 200-001-8 Número de índice CE: 605-001-00-5 N.º REACH: 01-2119488953-20 | < 0,05 | Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 (ATE=300 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Inalação), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 |

Limites de concentração específicos:

| Denominação | Identificador do produto | Limites de concentração específicos (%) |
|-------------|---|--|
| formaldeído | N.º CAS: 50-00-0 N.º CE: 200-001-8 Número de índice CE: 605-001-00-5 N.º REACH: 01-2119488953-20 | (0,2 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317 (5 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314 |

Produto abrangido pelo artigo 1.1.3.7 do Regulamento CLP. Neste caso, as regras relativas à informação dos componentes são modificadas. Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

| | |
|---|--|
| Primeiros socorros em geral | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico. |
| Primeiros socorros em caso de inalação | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Se surgirem sinais/sintomas, consultar um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Lavar a pele com muita água. Consultar um médico se a irritação aumentar. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Consultar um médico se a irritação aumentar. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico. |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

| | |
|---|---|
| Sintomas/efeitos | : Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Irritação ocular. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Podem surgir sintomas posteriormente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar uma corrente de água forte. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--|--|
| Perigo de incêndio | : Aerossol extremamente inflamável. |
| Perigo de explosão | : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Durante incêndios podem-se formar gases perigosos. |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|--|---|
| Instruções de luta contra incêndios | : Retirar os recipientes da zona do fogo, caso não haja perigo para as pessoas. Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo. |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. |
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. |

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». |
| Procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal supérfluo. Ventilar a área. |

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada de derrames ou escoamentos nas canalizações ou nos cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

| | |
|--------------------|---|
| Métodos de limpeza | : Recuperar o produto mecanicamente. Em caso de derrames importantes, confinar o derrame num dique e bloqueá-lo com terra ou areia molhada para posterior eliminação em segurança. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Recolher os pequenos derrames com um absorvente químico seco. Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais. |
| Outras informações | : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada. |

6.4. Remissão para outras secções

Para a eliminação de materiais contaminados, consultar a secção 13: «Considerações relativas á eliminação».

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Evitar a exposição prolongada. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| éter dimetilico (115-10-6) | |
|--|--|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m ³ |
| | 1000 ppm |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | Éter dimetilico |
| IOEL TWA | 1920 mg/m ³ |
| | 1000 ppm |
| Referência regulamentar | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| acetato de etilo (141-78-6) | |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | Ethyl acetate |
| IOEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| IOEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| acetato de etilo (141-78-6) | |
|--|--|
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Acetato de etilo |
| OEL TWA | 400 ppm |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | n-Butyl acetate |
| IOEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | Acetato de sec-butilo |
| IOEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Referência regulamentar | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Acetato de n-butilo |
| OEL TWA | 150 ppm |
| OEL STEL | 200 ppm |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| IOEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Observação | Skin |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| formaldeído (50-00-0) | |
| UE - Limite de exposição profissional vinculativo (BOEL) | |
| Nome local | Formaldehyde |
| BOEL TWA | 0,37 mg/m ³ |
| | 0,3 ppm |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| | |
|---|---|
| formaldeído (50-00-0) | |
| BOEL STEL | 0,74 mg/m ³ 0,6 ppm |
| Notas | Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin) |
| Referência regulamentar | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Formaldeído |
| OEL C | 0,3 mg/m ³ |
| Observação | S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| butan-1-ol; n-butanol (71-36-3) | |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | n-Butanol (Álcool n-butílico) |
| OEL TWA | 20 ppm |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| DNEL e PNEC | |
| éter dimetilico (115-10-6) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 1894 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 471 mg/m ³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,016 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 1549 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,681 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,069 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,045 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 160 mg/l |
| acetato de etilo (141-78-6) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 1468 mg/m ³ |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 1468 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 63 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 734 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 734 mg/m ³ |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| acetato de etilo (141-78-6) | |
|--|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 734 mg/m ³ |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 734 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 4,5 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 367 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 37 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 367 mg/m ³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,24 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,024 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 1,65 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 1,15 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,115 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,148 mg/kg dwt |
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 0,2 g/kg alimentos |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 650 mg/l |
| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,18 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,018 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,36 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,981 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,0981 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,0903 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 35,6 mg/l |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 550 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 796 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 275 mg/m ³ |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
|--|------------------------------------|
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, oral | 500 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 36 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 33 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 320 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 33 mg/m ³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,635 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,0635 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 6,35 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 3,29 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,329 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,29 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 100 mg/l |
| butan-1-ol; n-butanol (71-36-3) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 310 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 1,5625 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 55,357 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 3,125 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 155 mg/m ³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,082 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,0082 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 2,25 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,324 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,0324 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,0166 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 2476 mg/l |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

mistura reacional de: N,N'-etano-1,2-diilbis(decanamida); 12-hidroxi-N-[2-[1-oxidecil)amino]etil]octadecanamida; e; N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecanamida)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

| | |
|--|-------------------------------|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 5 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 17,62 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (População em geral)

| | |
|--|---------------------------------|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 2,5 mg/kg de massa corporal/dia |
|--|---------------------------------|

PNEC (Água)

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| PNEC aqua (água doce) | 0,058 µg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,0058 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,054 µg/l |

PNEC (Sedimento)

| | |
|------------------------------|---------------|
| PNEC sedimento (água doce) | 1 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,1 mg/kg dwt |

PNEC (Terra)

| | |
|------------|-------------|
| PNEC terra | 1 mg/kg dwt |
|------------|-------------|

PNEC (Oral)

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 33,3 mg/kg alimentos |
|------------------------------------|----------------------|

PNEC (STP)

| | |
|---|----------|
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 100 mg/l |
|---|----------|

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Usar proteção ocular, de acordo com a norma EN166. Óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. O tempo de ruptura da luva deve ser mais duradouro do que o uso do produto. No caso do trabalho durar mais tempo do que a ruptura da luva, esta deve ser trocada na metade do trabalho. Recomendam-se luvas de nitrilo. Luvas de proteção em borracha butílica.

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos.
Tipo de filtro: A

Perigos térmicos

Proteção contra riscos térmicos:

Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|--|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Azul. Verde. vermelho. Amarelo. Violeta. laranja. |
| Aspeto | : Líquido com propelente DME. |
| Odor | : característica. |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não aplicável |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : -25 °C (DME) |
| Inflamabilidade | : Aerossol extremamente inflamável. |
| Propriedades explosivas | : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : -39 °C (vaso fechado) |
| Temperatura de autoignição | : 240 °C |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : Não disponível |
| Solubilidade | : Insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow}) | : Não aplicável |
| Pressão de vapor | : < 300 kPa |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade | : 0,802 g/cm³ a 20 °C |
| Densidade relativa | : 0,802 a 20 °C |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : Não disponível |
| Características das partículas | : Não aplicável |

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

% de ingredientes inflamáveis : ≤ 75 %

Outras características de segurança

Teor de COV : 712 g/l

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Toxicidade aguda (via oral) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

| | |
|--|-------------------------------------|
| éter dimetílico (115-10-6) | |
| CL50 Inalação - Ratazana | 308,5 mg/l/4h |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm] | 164000 ppm |
| acetato de etilo (141-78-6) | |
| DL50 oral | 4934 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea coelho | > 20000 (<) mg/kg de massa corporal |
| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
| DL50 oral rato | 10760 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | > 17600 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | 23,4 mg/l/4h |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg |
| DL50 oral | 8532 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea | > 5000 mg/kg de massa corporal |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | > 10800 mg/l |
| formaldeído (50-00-0) | |
| DL50 oral rato | 100 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | 300 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 20 mg/l |
| butan-1-ol; n-butanol (71-36-3) | |
| DL50 oral rato | 2292 mg/kg de massa corporal |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| | |
|--|--|
| butan-1-ol; n-butanol (71-36-3) | |
| DL50 cutânea coelho | 3430 mg/kg de massa corporal |
| mistura reacional de: N,N'-etano-1,2-diilbis(decanamida); 12-hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida; e; N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecanamida) | |
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
| pH | 6,2 |
| formaldeído (50-00-0) | |
| pH | 2,8 – 4 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
| pH | 6,2 |
| formaldeído (50-00-0) | |
| pH | 2,8 – 4 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Carcinogenicidade | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade reprodutiva | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| acetato de etilo (141-78-6) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| butan-1-ol; n-butanol (71-36-3) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| acetato de etilo (141-78-6) | |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 3600 mg/kg de massa corporal |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 900 mg/kg de massa corporal |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
|--|--------------------------------|
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 500 mg/kg de massa corporal |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 125 mg/kg de massa corporal |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | > 1000 mg/kg de massa corporal |
| mistura reacional de: N,N'-etano-1,2-diilbis(decanamida); 12-hidroxi-N-[2-[1-oxidecil)amino]etil]octadecanamida; e; N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecanamida) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 150 mg/kg de massa corporal |

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

| MARKER PAINT fluo colors | |
|--|--------------------------|
| Vaporizador | Aerossol |
| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
| Viscosidade, cinemática | 0,83 mm ² /s |
| butan-1-ol; n-butanol (71-36-3) | |
| Viscosidade, cinemática | 3,641 mm ² /s |

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

| éter dimetilico (115-10-6) | |
|--|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 4,1 g/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (pulga-de-água) |
| CE50 96h - Algas [1] | 154917 mg/l |
| acetato de etilo (141-78-6) | |
| CL50 - Peixe [1] | 230 mg/l |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 717 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) |
| NOEC (crónica) | 2,4 mg/l 21 d |
| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
| CL50 - Peixe [1] | 18 mg/l |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
|--|--|
| CE50 - Crustáceos [1] | 44 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 674,7 mg/l |
| LOEC (crónico) | 47,6 mg/l |
| NOEC (crónica) | 23,2 mg/l |
| NOEC crónico algas | 200 mg/l |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 500 mg/l |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 408 mg/l waterflea |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [2] | > 1000 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | > 1000 mg/l |
| NOEC (crónica) | ≥ 100 mg/l |
| NOEC crónico peixes | 47,5 mg/l |
| formaldeído (50-00-0) | |
| CL50 - Peixe [1] | 6,7 mg/l <i>Morone saxatilis</i> |
| CE50 - Crustáceos [1] | 5,8 mg/l <i>Daphnia pulex</i> |
| NOEC (crónica) | ≥ 6,4 mg/l <i>Daphnia magna</i> (21 d) |
| NOEC crónico peixes | ≥ 48 mg/l <i>Oryzias latipes</i> (28 d) |
| butan-1-ol; n-butanol (71-36-3) | |
| CL50 - Peixe [1] | 1376 mg/l <i>Pimephales promelas</i> |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1328 mg/l <i>Daphnia magna</i> |
| CE50 96h - Algas [1] | 225 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> |
| NOEC (crónica) | 4,1 mg/l <i>Daphnia magna</i> (21 d) |
| mistura reacional de: N,N'-etano-1,2-diilbis(decanamida); 12-hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida; e; N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxi octadecanamida) | |
| CL50 - Peixe [1] | 1 – 10 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1 – 10 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 1 – 10 mg/l |
| LOEC (crónico) | 2,5 mg/l <i>Daphnia magna</i> (21 d) |
| NOEC (crónica) | 0,9 mg/l <i>Daphnia magna</i> (21 d) |

12.2. Persistência e degradabilidade

MARKER PAINT fluo colors

Persistência e degradabilidade Não estabelecido. Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade deste produto.

12.3. Potencial de bioacumulação

MARKER PAINT fluo colors

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K_{ow}) Não aplicável

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| | |
|--|-------|
| éter dimetilico (115-10-6) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,07 |
| acetato de etilo (141-78-6) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,7 |
| acetato de n-butilo (123-86-4) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,3 |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,2 |
| formaldeído (50-00-0) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,779 |
| butan-1-ol; n-butanol (71-36-3) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1 |

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| | |
|--|---|
| MARKER PAINT fluo colors | |
| Resultados da avaliação das propriedades PBT | Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH |

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Não se conhecem outros efeitos
Efeito de estufa potencial (EEP) : 0.50 (Gases fluorados com efeito de estufa - Regulamento (UE) n.º 2024/573)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.






SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|---|---|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | | | | |
| ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| AERROSSÓIS | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AERROSSÓIS | AERROSSÓIS |
| Descrição do documento de transporte | | | | |
| UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1 | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1 |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.5. Perigos para o ambiente | | | | |
| Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não N.º EmS (Fogo): F-D N.º EmS (Derrame): S-U | Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não | Perigoso para o ambiente: Não |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

| | |
|---|----------------------|
| Código de classificação (ADR) | : 5F |
| Disposições particulares (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 1I |
| Quantidades excluídas (ADR) | : E0 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : P207, LP200 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) | : MP9 |
| Categoria de transporte (ADR) | : 2 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) | : V14 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) | : CV9, CV12 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR) | : S2 |
| Código de restrição em túneis (ADR) | : D |

Transporte marítimo

| | |
|---|------------------------------------|
| Disposições especiais (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : SP277 |
| Quantidades excluídas (IMDG) | : E0 |
| Instruções de embalagem (IMDG) | : P207, LP200 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) | : PP87, L2 |
| Categoria de carregamento (IMDG) | : Nenhuma |
| Estiva e manuseio (IMDG) | : SW1, SW22 |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Segregação (IMDG) : SG69

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E0
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y203
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 203
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 75kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 203
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 150kg
Disposições especiais (IATA) : A145, A167, A802
Código ERG (IATA) : 10L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : 5F
Disposições particulares (ADN) : 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L
Quantidades excluídas (ADN) : E0
Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A
Ventilação (ADN) : VE01, VE04
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : 5F
Disposições especiais (RID) : 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (RID) : 1L
Quantidades excluídas (RID) : E0
Instruções de embalagem (RID) : P207, LP200
Disposições particulares relativas à embalagem (RID) : PP87, RR6, L2
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP9
Categoria de transporte (RID) : 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W14
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) : CW9, CW12
Encomendas expresso (RID) : CE2
Número de identificação de perigo (RID) : 23

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 712 g/l

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:

| | |
|------------------------------|---|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| ATE | Estimativa da toxicidade aguda |
| FBC | Fator de bioconcentração |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico |
| CBO | Carência bioquímica de oxigénio (CBO) |
| CQO | Carência química de oxigénio (CQO) |
| DMEL | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| N.º CE | Número CE |
| CE50 | Concentração efetiva média |
| EN | Norma Europeia |
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro |
| IATA | Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas |
| CL50 | Concentração letal média |
| DL50 | Dose letal média |
| LOAEL | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis |
| NOAEL | Nível sem efeitos adversos observáveis |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| NOEC | Concentração sem efeitos observáveis |
| OECD | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico |
| LEP | Limite de exposição profissional |
| PBT | Persistente, bioacumulável e tóxica |
| PNEC | Concentração previsivelmente sem efeitos |
| RID | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| STP | Estação de tratamento de águas residuais |
| CTeO | Carência teórica de oxigénio (ThOD) |
| TLM | Limite de tolerância médio |
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| N.º CAS | Número CAS |
| N.O.S. | Não especificada de outro modo |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| ED | Desregulador endócrino |

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Cutânea) | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aerosol 1 | Aerossol, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Carc. 1B | Carcinogenicidade, categoria 1B |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
| EUH208 | Contém formaldeído (50-00-0), mistura reacional de: N,N'-etano-1,2-diilbis(decanamida); 12-hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida; e; N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecanamida). Pode provocar uma reacção alérgica. |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Flam. Gas 1 | Gases inflamáveis, categoria 1 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamáveis, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, categoria 3 |
| H220 | Gás extremamente inflamável. |
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |

MARKER PAINT fluo colors

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H350 | Pode provocar cancro. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Muta. 2 | Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2 |
| Press. Gas (Liq.) | Gases sob pressão : Gás liquefeito |
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização por escrito da CRC, à exceção de qualquer procedimento oportuno com o objectivo de estudo, pesquisa e exame de saúde, riscos ambientais e de segurança. Os produtos são regidos pelo Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP); Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (em cada um dos casos, tal como alterado e substituído) e outras leis aplicáveis. É da responsabilidade do importador ou dos utilizadores a jusante assegurar a conformidade do produto que importam. Um SDS fornecido na(s) língua(s) oficial(ais) de um país não é uma garantia de conformidade nesse país.