



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: COLTACK EVOLUTION

SDS n°901e

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

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: SOPREMA .

Endereço: 14, Rue de Saint-Nazaire.67025.STRASBOURG.FRANCE

Telefone: 03 88 79 84 00. Fax: 03 88 79 84 01.

sds@soprema.fr

www.soprema.com

1.4. Número de telefone de emergência : +44 (0)1 235 239 670.

Sociedade/Organismo: CARECHEM 24 .

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Toxicidade aguda por via inalatória, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H332).

Irritação cutânea, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritação ocular, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Sensibilização respiratória, Categoria 1 (Resp. Sens. 1, H334).

Sensibilização cutânea, Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Carcinogenicidade, Categoria 2 (Carc. 2, H351).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida), Categoria 2 (STOT RE 2, H373).

Esta mistura não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

Esta mistura não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com os regulamentos (EC) n° 1272/2008 e suas alterações.

Pictogramas de perigo:



GHS07



GHS08

Palavra-sinal:

PERIGO

Identificadores do produto:

CAS 9016-87-9

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE

EC 247-714-0

DIISOCIANATO DE METILENODIFENILO

EC 500-040-3

4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE, OLIGOMERS

615-012-00-7

4-ISOCIANATOSSULFONILTOLUENO

MASSE DE REACTION DU DIISOCYANATE DE 4,4'-METHYLÈNEDIPHÉNYLE ET DE L'ISOCYANATE D'O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHÉNYL

Suplementares de rotulagem:

EUH204

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Advertências de perigo:

H315

Provoca irritação cutânea.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

COLTACK EVOLUTION

H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro .
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (por inalação).
Recomendações de prudência - Prevenção:	
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P285	Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
Recomendações de prudência - Resposta:	
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM 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.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Outras informações:

2.3. Outros perigos

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC) >= 0,1% publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), de acordo com o artigo 57 do REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A mistura não responde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) n° 1907/2006.

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Composição :

Identificação	(EC) 1272/2008	Nota	%
INDEX: SOP00013 CAS: 9016-87-9 REACH: 01-2119457024-46-xxxx POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE	GHS07, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[2]	10 <= x % < 25
INDEX: 615_005_00CA CAS: 26447-40-5 EC: 247-714-0 REACH: 01-2119457015-45-xxxx DIISOCIANATO DE METILENODIFENILO	GHS07, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	C [2]	10 <= x % < 25

COLTACK EVOLUTION

INDEX: SOP00132 CAS: 25686-28-6 EC: 500-040-3 REACH: 01-2119457013-49-xxxx 4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE, OLIGOMERS	GHS07, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[2]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 615-012-00-7 CAS: 4083-64-1 EC: 223-810-8 REACH: 01-2119980050-47-xxxx 4-ISOCIANATOSSULFONILTOLUENO	GHS08, GHS07 Dgr Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH:014		0 <= x % < 2.5
INDEX: SOP00014 REACH: 01-2119457015-45-xxxx MASSE DE REACTION DU DIISOCYANATE DE 4,4'-METHYLÈNEDIPHÉNYLE ET DE L'ISOCYANATE D'O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHÉNYL	GHS07, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[2]	0 <= x % < 2.5

(Texto completo das frases-H: veja a seção 16)

Informação sobre os componentes :

[2] Substância carcinogénica, mutagénica ou tóxica para a reprodução (CMR).

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.
 NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de exposição por inalação:

Em caso de inalação intensa, remova a pessoa exposta para o ar livre. Manter aquecido e em repouso.
 Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação. Sempre informar o médico, para determinar se serão necessários observação e apoio com cuidados hospitalares.
 Se a respiração for irregular ou estiver parada, praticar a respiração artificial e chamar um médico.
 Não faça procedimento de ressuscitação por respiração boca-a-boca nem boca-a-nariz. Utilize o material adequado.
 EM caso de reação alérgica, procure o médico.

Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.
 Se aparecer uma dor, um vermelhidão ou um incómodo visual, consultar um oftalmologista.

Em caso de projecções ou de contacto com a pele:

Retirar as roupas impregnadas e lavar cuidadosamente a pele com água e sabão ou utilizar um produto de limpeza adequado.
 Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.
 EM caso de reação alérgica, procure o médico.
 Quando a zona contaminada é extensa e/ou se aparecerem lesões cutâneas, é necessário consultar um médico ou transferir o paciente para um hospital.

Em caso de ingestão:

Não lhe dar nada a absorver pela boca.
 Em caso de ingestão, se a quantidade for pequena (não mais de um gole), lavar a boca com água e consultar um médico.
 Procure imediatamente atenção médica, mostrando o rótulo.

COLTACK EVOLUTION

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

Sem dados disponíveis.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não inflamável.

5.1. Meios de extinção

Métodos adequados de extinção

Em caso de incêndio, use:

- espargir água ou névoa de água
- espuma
- pó
- dióxido de carbono (CO₂)

Métodos de extinção não adequados

Em caso de incêndio, não use:

- jato de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros espessos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar perigos para a saúde.

Não respirar os fumos.

Em caso de incêndio, podem se formar as seguintes substâncias:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

Para pessoas não bombeiros

Evitar respirar os vapores.

Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.

Se as quantidades espalhadas forem importantes, evacuar o pessoal, fazendo intervir unicamente os operadores treinados e equipados com equipamentos de protecção.

Para bombeiros

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8).

6.2. Precauções a nível ambiental

Conter e recolher o material da fuga com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculite, terra diatomácea nos contentores para a eliminação dos detritos.

Impedir qualquer penetração/contaminação de esgotos ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar de preferência com um detergente, evitando a utilização de solvente.

As superfícies contaminadas devem ser limpas muito rapidamente.

Um produto descontaminante inflamável possível pode ser: (expresso em volume), água (45 partes, etanol ou isopropanol (50 partes), amoníaco concentrado (d=0.800) (5 partes). Um produto não inflamável: carbonato de sódio (5 partes), água (95 partes).

Este resíduo deve ser armazenado para descarte de acordo com os regulamentos vigentes (ver secção 13).

COLTACK EVOLUTION

6.4. Remissão para outras secções

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a mistura é manuseada.

Pessoas com histórico de asma, alergias e/ou dificuldades crónicas ou periódicas de respirar, não devem, sob quaisquer circunstâncias, manusear estas misturas.

Pessoas com histórico de sensibilização da pele não devem, sob quaisquer circunstâncias, manusear esta mistura.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Sempre lave as mãos depois de manusear.

Remova e lave as roupas contaminadas antes de re-usá-las.

Prevenção dos incêndios:

Manipular em zonas bem ventiladas.

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

Equipamentos e procedimentos recomendados:

Para a proteção individual, veja o secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.

Nunca respire os vapores.

Evitar a inalação dos vapores. Efectuar em aparelho fechado qualquer operação industrial que se preste a isso.

Prever uma aspiração dos vapores na fonte de emissão assim como uma ventilação geral dos locais.

Prever também aparelhos respiratórios de protecção para certos trabalhos de curta duração, de carácter excepcional ou para intervenções de urgência.

Em todos os casos, captar as emissões na fonte.

Evite o contato desta mistura com a pele e os olhos.

Evitar a exposição - obter as instruções especiais antes da utilização.

Equipamentos e procedimentos proibidos:

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta mistura é usada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Sem dados disponíveis.

Armazenamento

Conservar o recipiente bem fechado, num lugar seco e bem ventilado.

Embalagem

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

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

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Sem dados disponíveis.

Dose derivada sem efeito (DNEL) ou dose derivada com efeito mínimo (DMEL):

MASSE DE REACTION DU DIISOCYANATE DE 4,4'-METHYLÈNEDIPHÉNYLE ET DE L'ISOCYANATE D'O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHÉNYL

Utilização final:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Trabalhadores.

Contacto com a pele.

Efeitos locais a curto prazo.

28.7 mg of substance/cm2

Inalação.

Efeitos sistémicos a curto prazo.

0.1 mg of substance/m3

COLTACK EVOLUTION

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Inalação.
Efeitos locais a curto prazo.
0.1 mg of substance/m3

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Inalação.
Efeitos sistémicos a longo prazo.
0.05 mg of substance/m3

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Inalação.
Efeitos locais a longo prazo.
0.05 mg of substance/m3

Utilização final:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Consumidores.
Ingestão.
Efeitos sistémicos a curto prazo.
20 mg/kg body weight/day

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Contacto com a pele.
Efeitos sistémicos a curto prazo.
25 mg/kg body weight/day

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Contacto com a pele.
Efeitos locais a curto prazo.
17.2 mg of substance/cm2

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Inalação.
Efeitos sistémicos a curto prazo.
0.05 mg of substance/m3

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Inalação.
Efeitos locais a curto prazo.
0.05 mg of substance/m3

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Inalação.
Efeitos sistémicos a longo prazo.
0.025 mg of substance/m3

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Inalação.
Efeitos locais a longo prazo.
0.025 mg of substance/m3

4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 25686-28-6)

Utilização final:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Trabalhadores.
Contacto com a pele.
Efeitos sistémicos a curto prazo.
50 mg/kg body weight/day

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Contacto com a pele.
Efeitos locais a curto prazo.
28.7 mg of substance/cm2

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:

Inalação.
Efeitos sistémicos a curto prazo.

COLTACK EVOLUTION

DNEL :	0.1 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos locais a longo prazo. 0.05 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos sistémicos a longo prazo. 0.05 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos locais a curto prazo. 0.1 mg of substance/m3
Utilização final: Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Consumidores. Ingestão. Efeitos sistémicos a curto prazo. 20 mg/kg body weight/day
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Contacto com a pele. Efeitos locais a curto prazo. 17.2 mg of substance/cm2
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Contacto com a pele. Efeitos sistémicos a curto prazo. 25 mg/kg body weight/day
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos locais a longo prazo. 0.025 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos sistémicos a longo prazo. 0.025 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos locais a curto prazo. 0.05 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos sistémicos a curto prazo. 0.05 mg of substance/m3

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

Utilização final: Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Trabalhadores. Contacto com a pele. Efeitos sistémicos a curto prazo. 50 mg/kg body weight/day
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Contacto com a pele. Efeitos locais a curto prazo. 28.7 mg of substance/cm2
Via de exposição:	Inalação.

COLTACK EVOLUTION

Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Efeitos sistémicos a curto prazo. 0.1 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos locais a curto prazo. 0.1 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos sistémicos a longo prazo. 0.05 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos locais a longo prazo. 0.05 mg of substance/m3
Utilização final:	Consumidores.
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Ingestão. Efeitos sistémicos a curto prazo. 20 mg/kg body weight/day
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Contacto com a pele. Efeitos sistémicos a curto prazo. 25 mg/kg body weight/day
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Contacto com a pele. Efeitos locais a curto prazo. 17.2 mg of substance/cm2
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos sistémicos a curto prazo. 0.05 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos locais a curto prazo. 0.05 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos sistémicos a longo prazo. 0.025 mg of substance/m3
Via de exposição: Potenciais efeitos para a saúde: DNEL :	Inalação. Efeitos locais a longo prazo. 0.025 mg of substance/m3

Concentração prognosticada sem efeito (PNEC):

MASSE DE REACTION DU DIISOCYANATE DE 4,4'-METHYLÈNEDIPHÉNYLE ET DE L'ISOCYANATE D'O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHÉNYL

Compartimento do ambiente: PNEC :	Solo. 1 mg/kg
Compartimento do ambiente: PNEC :	Água doce. 1 mg/l
Compartimento do ambiente:	Água do mar.

COLTACK EVOLUTION

PNEC : 0.1 mg/l
Compartimento do ambiente: Estação de tratamento de águas residuais.
PNEC : 1 mg/l

4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 25686-28-6)

Compartimento do ambiente: Solo.
PNEC : 1 mg/kg

Compartimento do ambiente: Água doce.
PNEC : 1 mg/l

Compartimento do ambiente: Água do mar.
PNEC : 0.1 mg/l

Compartimento do ambiente: Estação de tratamento de águas residuais.
PNEC : 1 mg/kg

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

Compartimento do ambiente: Solo.
PNEC : 1 mg/kg

Compartimento do ambiente: Água doce.
PNEC : 1 mg/l

Compartimento do ambiente: Água do mar.
PNEC : 0.1 mg/l

Compartimento do ambiente: Água residual intermitente.
PNEC : 10 mg/l

Compartimento do ambiente: Estação de tratamento de águas residuais.
PNEC : 1 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de protecção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.

Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.

Nunca coma, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

- Proteção para os olhos / face

Evitar o contacto com os olhos.

Utilizar protecções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.

Antes do manuseio, ponha óculos de segurança com proteção lateral de acordo com a norma EN166

Em caso de grande perigo, proteja a face com uma máscara protetora de face.

Óculos de correção de visão não são considerados como proteção.

Pessoas que usam lentes de contato devem usar óculos comuns em trabalhos onde possam ser expostos a vapores irritantes.

Em instalações onde o produto é manuseado regularmente, tem que haver locais adequados para lavagem dos olhos.

COLTACK EVOLUTION

- Proteção das mãos

Use luvas de proteção adequadas em caso de contato repetido ou prolongado com a pele.

Use luvas de proteção adequadas resistentes a agentes químicos de acordo com a norma NF EM 374.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com a aplicação e a duração de uso na estação de trabalho.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com sua adequação para a estação de trabalho específica: Como podem ser manuseados outros produtos químicos, são exigidos proteções físicas (cortes, perfurações, proteção térmica) ; exige-se um nível de destreza.

Tipo de luvas aconselhado:

- Borracha de nitrilo (borracha de copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

Propriedades recomendadas:

- Luvas resistentes a produtos químicos de acordo com a norma EN374

- Luvas anti-estáticas de acordo com a norma EN1149

- Proteção do corpo

Evite contato com a pele.

Usar roupas de proteção apropriadas.

Tipo de roupa de proteção adequada:

Em caso de derrame importante use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 3) de acordo com a norma EN14605 para evitar contato com a pele.

Em caso de risco de derrame, use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 6) de acordo com a norma EN13034 para evitar contato com a pele.

Use vestimenta anti-estática feita de fibras naturais ou sintéticas resistentes ao calor, de acordo com a norma EN1149

Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.

Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

- Proteção respiratória

Evite inalar vapores.

Se a ventilação for insuficiente, use aparelho de respiração adequado.

Quando trabalhadores forem expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional, eles tem que usar um equipamento de proteção respiratória adequado e aprovado.

Filtro(s) anti-gás e anti-vapores (filtros combinados) de acordo com a norma EN14387:

- A2 (Marrom)

Filtro de partículas de acordo com a norma EN143:

- P3 (Branco)

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais :

Estado Físico:

Líquido Viscoso

Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente :

pH :

Não abrangido

Ponto/intervalo de ebulição:

Não abrangido

Intervalo de Ponto de inflamação :

Não abrangido

Pressão de vapor(50°C) :

Inferior a 110kPa

Densidade:

1,07

Hidrossolubilidade:

Insolúvel.

Viscosidade:

4 000 - 6 000 mPa.s

Ponto/intervalo de fusão:

Não abrangido

Temperatura de auto-inflamação:

Não abrangido

Ponto / intervalo de decomposição:

Não abrangido

% VOC:

0

COLTACK EVOLUTION

9.2. Outras informações

VOC (g/l): 0

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Manter ao abrigo de agentes oxidantes e de matérias fortemente ácidas ou básicas a fim de evitar reacções exotérmicas.

10.2. Estabilidade química

Esta mistura é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Quando exposta a altas temperaturas, esta mistura pode liberar produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, vapores e óxido de nitrogênio.

Esta mistura também pode liberar gás cianídrico, aminas e alcoóis.

10.4. Condições a evitar

Evitar:

- umidade
- exposição ao calor
- chama e superfícies quentes

10.5. Materiais incompatíveis

Mantenha longe de:

- ácidos
- bases
- agentes oxidantes
- agentes redutores
- alcoóis
- aminas

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Nocivo se inalado.

Pode causar danos irreversíveis à pele; especificamente inflamação da pele, ou a formação de eritema e escaras ou edema em consequência de exposição de até quatro horas.

Pode ter efeitos reversíveis nos olhos, tais como irritação nos olhos totalmente reversível ao final de 21 dias de observação.

Pode ocorrer irritação no aparelho respiratório, junto com sintomas tais como tosse, sufocação e dificuldade para respirar.

Pode causar hipersensibilidade do trato respiratório, com efeitos na forma de asma, rinite/conjuntivite, ou alveolite.

Pode causar reação alérgica em contato com a pele.

Baseado nas propriedades dos isocianatos e considerando dados toxicológicos de preparados similares, esta preparação pode causar irritações e/ou sensibilizações do aparelho respiratório.

Ele pode portanto causar asma, dificuldades respiratórias e angina pectoris.

As pessoas sensibilizadas podem apresentar sintomas de formas asmáticas quando elas ficam expostas a ambientes com concentrações em isocianato muito inferiores dos VLE.

Exposições repetidas podem causar dificuldades respiratórias permanentes.

Suspeito de ser carcinogênico para o homem.

Pode causar danos graves aos órgãos no caso de exposição repetida ou prolongada.

11.1.1. Substâncias

Toxidez aguda:

MASSE DE REACTION DU DIISOCYANATE DE 4,4'-METHYLÈNEDIPHÉNYLE ET DE L'ISOCYANATE D'O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHÉNYL

COLTACK EVOLUTION

Via oral: DL50 > 10000 mg/kg
Espécies: rato

Via dérmica: DL50 > 9400 mg/kg
Espécies: coelho

4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 25686-28-6)

Via oral: DL50 > 5000 mg/kg
Espécies: rato

Via dérmica: DL50 > 9400 mg/kg
Espécies: coelho

DIISOCIANATO DE METILENODIFENILO (CAS: 26447-40-5)

Via oral: DL50 > 2000 mg/kg
Espécies: rato

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

Via oral: DL50 > 10000 mg/kg
Espécies: rato

Via dérmica: DL50 > 9400 mg/kg
Espécies: coelho

Corrosão/irritação da pele :

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

Corrosividade: Não foram observados efeitos.
Espécies: coelho
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou da pele:

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

Espécies: Cobaia
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Carcinogenicidade:

MASSE DE REACTION DU DIISOCYANATE DE 4,4'-METHYLÈNEDIPHÉNYLE ET DE L'ISOCYANATE D'O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHÉNYL

Ensaio de Carcinogenicidade : Positivo.
Suspeito de ser carcinogênico humano.
Espécies: rato
OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

Espécies: rato
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprotóxico:

MASSE DE REACTION DU DIISOCYANATE DE 4,4'-METHYLÈNEDIPHÉNYLE ET DE L'ISOCYANATE D'O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHÉNYL

Estudos em fertilidade: Espécies: rato
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

COLTACK EVOLUTION

Sem efeito reprotóxico
Estudos em fertilidade:

Espécies: rato
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
EPA OTS 795.2500 (Developmental Neurotoxicity Screen)

11.1.2. Mistura

Sensitização respiratória ou da pele:

Pode causar sintomas de alergia ou asma, ou dificuldades respiratórias se inalado.

Contém isocianatos. Pode causar uma reação alérgica.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

12.1.1. Substâncias

MASSE DE REACTION DU DIISOCYANATE DE 4,4'-METHYLÈNEDIPHÉNYLE ET DE L'ISOCYANATE D'O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHÉNYL

Toxidez para peixes:

CL50 > 1000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxidez para crustáceos:

CE50 > 1000 mg/l
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC >= 10 mg/l
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 21 days

4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 25686-28-6)

Toxidez para peixes:

CL50 > 1000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxidez para crustáceos:

CE50 > 1000 mg/l
Duração da exposição: 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC > 10 mg/l
Duração da exposição: 21 days
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxidez para algas:

CEr50 > 1640 mg/l
Duração da exposição: 72 h

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

Toxidez para peixes:

CL50 > 1000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxidez para crustáceos:

CE50 > 1000 mg/l
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

COLTACK EVOLUTION

NOEC \geq 10 mg/l
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 21 days

Toxidez para algas:

CER50 > 1640 mg/l
Duração da exposição: 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 1640 mg/l
Duração da exposição: 72 h

12.1.2. Misturas

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

12.2. Persistência e degradabilidade

12.2.1. Substâncias

MASSE DE REACTION DU DIISOCYANATE DE 4,4'-METHYLÈNEDIPHÉNYLE ET DE L'ISOCYANATE D'O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHÉNYL

Biodegradabilidade: Degradação não rápida.

4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 25686-28-6)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

Biodegradabilidade: Degradação não rápida.

12.3. Potencial de bioacumulação

12.3.1. Substâncias

4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 25686-28-6)

Coefficiente de partição octanol/água: $\log K_{ow} = 8.56$

Bioacumulação: BCF = 200

12.4. Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Sem dados disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

Resíduos:

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

Embalagens contaminadas:

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

COLTACK EVOLUTION

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Isento da classificação e da rotulagem Transporte.

14.1. Número ONU

-

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

-

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

-

14.4. Grupo de embalagem

-

14.5. Perigos para o ambiente

-

14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

- Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:

- Norma (CE) n° 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 2020/217 (ATP 14)

- Informações relativas à embalagem:

Sem dados disponíveis.

- Disposições particulares:

Sem dados disponíveis.

15.2. Avaliação da segurança química

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

Teor das frases mencionadas na secção 3 :

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro .
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida .
EUH014	Reage violentamente em contacto com a água.

COLTACK EVOLUTION

Abreviações:

DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC : Concentração previsivelmente sem efeitos

CMR: Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).

GHS07 : ponto de exclamação

GHS08 : perigo para a saúde

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.