

Folha técnica de segurança

SECÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa**1.1 Identificador do Produto**

Designação do material : Shell Corena S2 R 46
Código do produto : 001D7776

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou composto e usos não aconselhado

Utilização do Produto : Óleo de compressores.

Utilizações contra-indicadas : Este produto não se destina a ser utilizado em aplicações que não as recomendadas na Secção 1, sem primeiro consultar o fornecedor.

1.3 Dados do fornecedor da substância ou mistura

Fabricante/Fornecedor : Spinerg - Soluções para Energia, SA
Rua Sanches Coelho, 3-8º Andar
1600-201 Lisboa

Telefone : + 351 214 200 400 ;
Fax : + 351 214 200 401
Contacto de e-mail : CSC-EMPRESAS@SPINERG.COM
para a ficha de
segurança

1.4 Contacto Telefónico de Emergência

: SPINERG: + 351 214 200 400
CIAV: 808 250 143

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura**

1999/45/CE	
Características de Perigo	Frase(s) R
Não está classificado como perigoso segundo os critérios da CE.;	

2.2 Elementos de Rotulagem

Folha técnica de segurança**Rotulagem de acordo com a Directiva 1999/45/CE**

Símbolos CE : Símbolo de perigo não requerido

Classificação CE : Não está classificado como perigoso segundo os critérios da CE.

Frases de Risco CE : Não classificado.

Frases de Segurança CE : Não classificado.

2.3 Outros perigos

Perigos para a saúde : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições normais de utilização. O contacto prolongado ou repetido com a pele sem a devida limpeza pode entupir os poros da pele resultando em disfunções como acne do óleo/foliculite. Óleo usado pode conter impurezas nocivas.

Perigos de Segurança : Arde, embora não esteja classificado como inflamável.

Riscos ambientais : Não classificado para nocivo para o ambiente.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substância**

Designação do material : Não aplicável.

3.2 Misturas

Descrição de preparação : Óleos minerais altamente refinados e aditivos.

Componentes perigosos**Classificação dos componentes de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Designação química	CAS n.º	Número CE	N.º de registo REACH	Conc.
Interchangeable low viscosity base oil	*	*	*	0,00 - 90,00%

Folha técnica de segurança

(<20,5 cSt @40°C) *				
---------------------	--	--	--	--

Designação química	Classe e Categoria de Perigo	Declarações de risco
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	Asp. Tox., 1;	H304;

Outras informações : O óleo mineral altamente refinado contém <3% (p/p) de extracto de DMSO, de acordo com IP346.

Consulte o capítulo 16 para o ler texto completo de frases H-.

* contém um ou mais do seguintes números CAS (números de registo REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020164-80).

Esta mistura não contém nenhuma substância REACH registada avaliada como PBT ou vPvB.

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrição das Medidas de Primeiros Socorros**

- Informações gerais** : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições normais de utilização.
- Inalação** : Não é necessário tratamento em condições de utilização normais. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Contacto com a pele** : Remover vestuário contaminado. Passar a área exposta por água e prosseguir lavando com sabão se disponível. Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.
- Contacto com os Olhos** : Lavar os olhos com quantidades abundantes de água. Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.
- Ingestão.** : Regra geral, não é necessário qualquer tratamento a menos que sejam engolidas grandes quantidades; no entanto, deverá sempre solicitar conselho médico.
- Autoproteção do socorrista** : Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que usa o equipamento de protecção individual adequado de acordo o incidente, as lesões e o ambiente.
- 4.2 Sintomas e efeitos** : Os sinais e sintomas de acne do óleo/foliculite podem incluir a

Folha técnica de segurança**mais importantes, agudos e retardados**

formação de pústulas e pontos negros na pele das áreas expostas A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e/ou diarreia.

4.3 Indicação da necessidade de cuidados médicos imediatos e tratamento especial

: Notas para o médico:
Fazer tratamento sintomático.

SECÇÃO 5. MEDIDAS PARA COMBATE A INCÊNDIOS

Evacue da área de incêndio todo o pessoal que não pertença à emergência.

5.1 Meios de Extinção

: Espuma, água pulverizada ou nevoeiro. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra só podem ser usados para pequenos incêndio

Meios de Extinção Impróprios

: Não usar jacto de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

: Os produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas em suspensão e gases (fumo). Monóxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

5.3 Conselho para bombeiros

: Deve usar-se equipamento de protecção adequado incluindo luvas resistentes a químicos; aconselha-se usar um fato resistente a químicos caso se preveja grande contacto com o produto espalhado. Deve utilizar-se uma máscara respiratória autónoma em caso de aproximação a incêndio num espaço confinado. Seleccionar vestuário de combate a incêndios aprovado segundo as normas relevantes (por ex., Europa: EN469).

SECÇÃO 6. MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

Evitar contacto com material derramado ou libertado. Para obter orientação sobre a selecção de equipamento de protecção pessoal, consultar o Capítulo 8 da Ficha de Segurança. Cumprir todas as regulamentações locais e internacionais relevantes.

6.1 Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

: 6.1.1 Para pessoal que não seja de emergência: Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.1.2 Para pessoal que responde a emergências: Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Folha técnica de segurança

- 6.2 Precauções de ordem ambiental** : Usar contentores adequados para evitar contaminação ambiental. Impedir que se espalhe ou entre em drenos, valas ou rios, usando areia, terra ou outra barreira apropriada.
- 6.3 Métodos e material para contenção e limpeza** : Escorregadio quando derramado. Para evitar acidentes, limpar imediatamente.
Evitar que se espalhe, usando barreiras de areia, terra ou outro material afim. Recolher o líquido directamente ou em algo absorvente. Absorva os resíduos com material apropriado, como terra, areia ou outro material e elimine adequadamente.
- Outros conselhos** : Deverão ser avisadas as autoridades locais, no caso de derrames não controlados.
- 6.4 Referência a outras secções** : Para orientação na selecção de equipamento de protecção pessoal, consulte o capítulo 8 desta Ficha de Segurança. Para orientação sobre a eliminação de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Segurança.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- Precauções gerais** : Utilizar a ventilação de escape local caso haja risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis. Utilizar as informações nesta ficha de dados como contribuição para uma avaliação de risco de circunstâncias locais para ajudar a determinar controlos apropriados para o manuseamento, conservação e eliminação seguros deste material.
- 7.1 Precauções para manuseamento seguro** : Evite o contacto prolongado ou repetido com a pele. Evite inalar o vapor e/ou a sua névoa. Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio. Elimine adequadamente quaisquer trapos ou materiais de limpeza contaminados para evitar incêndios. Conservar o recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Utilizar recipientes devidamente rotulados e passíveis de fecho.
- Transferência de Produto** : Este material pode ser um acumulador estático. Devem utilizar-se procedimentos de ligação à terra e fixação adequados durante todas as operações de transferência a granel.
- 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades** : Armazenamento à temperatura ambiente.
- Consulte a secção 15 para conhecer qualquer legislação específica adicional que abranja a embalagem e o

Folha técnica de segurança

- Materiais Recomendados** : armazenamento deste produto.
Para recipientes ou respectivos revestimentos, utilizar aço macio ou polietileno de alta densidade.
- Materiais Impróprios** : PVC.
- 7.3 Utilizações finais específicas** : Não aplicável
- Outras informações** : Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a temperaturas elevadas devido ao risco de possível distorção.

SECÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Este valor ACGIH é fornecido apenas para fins informativos.

8.1 Parâmetros de Controlo**Limites de exposição ocupacional**

Material	Fonte	Tipo	ppm	mg/m3	Notação
Névoa de óleo, mineral	ACGIH	TWA(Fracção inalável.)		5 mg/m3	
	PT VLE	TWA(Aerosol.)		5 mg/m3	
	PT VLE	STEL(Aerosol.)		10 mg/m3	

Indicador biológico de exposição (IBE)

Não foi atribuído um limite biológico.

Informações relacionadas com PNEC : Não há dados disponíveis

Métodos de Controlo : Poderá ser necessário monitorizar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral, para confirmar o cumprimento dos LEO e a adequabilidade dos controlos de exposição. Para algumas substâncias poderá também ser adequada a monitorização biológica. Devem ser aplicados métodos

Folha técnica de segurança

validados de medição à exposição por parte de uma pessoa competente, e as amostras devem ser analisadas por um laboratório acreditado. Abaixo são dados exemplos ou o contacto do fornecedor de métodos de monitorização de ar recomendados. Poderão estar disponíveis outr

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France
<http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Controlos de Exposição
Informações gerais

: O nível de protecção e tipos de controlos necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Seleccionar controlos tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem: Ventilação adequada para controlar concentrações em suspensão no ar. Nos casos em que o material é aquecido, pulverizado ou onde se forma névoa, existe um maior potencial para se gerarem concentrações elevadas.

Defina procedimentos para um manuseamento seguro e manutenção de controlos. Dê instrução e formação aos trabalhadores relativamente aos riscos e às medidas de controlo relevantes para as actividades normais associadas a este produto. Assegure uma selecção, uma verificação e uma manutenção adequadas de equipamento usado para controlar a exposição, por ex., equipamento de protecção individual, ventilação de exaustão no local. Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento. Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem

Folha técnica de segurança

posterior. Observe sempre as medidas de higiene pessoal adequadas, como sejam lavar as mãos depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de protecção para remover contaminantes. Elimine a roupa e o calçado contaminados que não puderem ser limpos. Mantenha as instalações limpas e arrumadas.

Controlos de exposição no local de trabalho

- | | | |
|---|---|---|
| Equipamento de protecção pessoal | : | As informações fornecidas tiveram em consideração a diretiva EPI (Diretiva do Conselho 89/686/CE) e as normas do Comité Europeu de Normalização (CEN).
O equipamento de protecção individual (EPI) deve cumprir as normas nacionais recomendadas. Confirmar com os fornecedores do EPI. |
| Protecção para os Olhos | : | Se houver possibilidade de salpicos, usar óculos de segurança ou viseira completa. Aprovado de acordo com a norma EN166 da UE. |
| Protecção das Mãos | : | Quando ocorrer contacto das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceites (por exemplo, EN374 na Europa Luvas de PVC, neopreno ou borracha de nitrilo. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende da utilização, por exemplo, da frequência e duração do contacto, da resistência do material da luva aos produtos químicos e da destreza. Deve aconselhar-se sempre com os fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. A higiene pessoal é o elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. Só devem usar-se luvas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, deve lavar e secar-se bem as mãos. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado.
Para o contacto contínuo, recomendamos luvas com uma durabilidade superior a 240 minutos, de preferência > 480 minutos onde possam ser identificadas luvas indicadas. Para protecção a curto prazo/de projecção, recomendamos o mesmo, mas reconhecemos que podem não estar disponíveis as luvas indicadas com este nível de protecção e, neste caso, pode ser aceitável uma durabilidade inferior desde que sejam observados os regimes corretos de manutenção e de substituição. A espessura das luvas não é um bom indicador da sua resistência a químicos, dado que isso depende da composição exata do material das luvas. |
| Protecção corporal | : | Não é normalmente necessária protecção para a pele além |

Folha técnica de segurança

Protecção Respiratória : das roupas de trabalho normalizadas.
Em condições normais de uso normalmente não necessita de utilizar protecção respiratória. De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar inalar o produto. Se os controlos de engenharia não mantiverem as concentrações transportadas no ar num nível que seja adequado para proteger a saúde Verificar com fornecedores de equipamentos de protecção respiratória. Quando os respiradores com filtro de ar são adequados, seleccione uma combinação adequada de máscara e filtro. Seleccione um filtro adequado para combinações de partículas / gases e vapores orgânicos (Temperatura de Ebulição > 65 ° C) (149°F) cumprindo a norma EN14387.

Riscos de natureza térmica : Não aplicável.

Controles de Exposição Ambiental

Medidas de controlo de exposição ambiental : Reduzir ao mínimo a eliminação no ambiente. Tem que ser feita uma avaliação ambiental para garantir a conformidade com a legislação ambiental local. Podem ser encontradas informações sobre medidas a tomar em caso de fugas acidentais na secção 6.

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas elementares**

Aspecto : Castanho-claro.. Líquido à temperatura ambiente.
Cheiro : Hidrocarboneto leve.
Nível limite do cheiro : Não há dados disponíveis
pH : Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : > 280 °C / 536 °F Valore(s) estimado(s)
Ponto de fluxo : Típico -33 °C / -27 °F
Ponto de inflamação : Típico 230 °C / 446 °F (COC)
Inflamabilidade ou limites de explosão : Típico 1 - 10 %(V) (à base de óleo mineral)
superiores/inferiores
Temperatura de auto-ignição : > 320 °C / 608 °F
Pressão de vapor : < 0,5 Pa a 20 °C / 68 °F (Valore(s) estimado(s))
Densidade relativa : Típico 0,875 a 15 °C / 59 °F
Densidade : Típico 875 kg/m3 a 15 °C / 59 °F
Solubilidade na água : Desprezível.

Folha técnica de segurança

Solubilidade noutros solventes	: Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: > 6 (com base na informação de produtos similares)
Viscosidade dinâmica	: Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática	: Típico 46 mm ² /s a 40 °C / 104 °F
Densidade de vapor (ar=1)	: > 1 (Valore(s) estimado(s))
Velocidade de evaporação (nBuAc=1)	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não classificado

9.2 Outras informações

Condutividade elétrica	: Não se espera que este material seja um acumulador de estática.
Outras informações	: não é um composto orgânico volátil
Compostos orgânicos voláteis	: 0 %

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade	: O produto não representa qualquer perigo de reactividade adicional para além dos indicados no sub-parágrafo seguinte.
10.2 Estabilidade química	: Não é esperada uma reacção perigosa em caso de manuseamento e armazenamento de acordo com o disposto.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	: Reage com agentes oxidantes fortes.
10.4 Condições a Evitar	: Temperaturas extremas e luz solar directa.
10.5 Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	: Não é esperado formarem-se produtos de decomposição perigosos durante o armazenamento normal.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Folha técnica de segurança**11.1 Informações Sobre Efeitos Toxicológicos**

Bases para Avaliação	:	A informação dada é baseada em dados sobre os componentes e na toxicologia de produtos similares. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.
Possíveis vias de exposição	:	Os contactos com a pele e os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição possa ocorrer na sequência de ingestão accidental.
Toxicidade oral aguda	:	Esperado ser de baixa toxicidade: LD50 > 5000 mg/kg , Rato
Toxicidade dérmica aguda	:	Esperado ser de baixa toxicidade: LD50 > 5000 mg/kg , Coelho
Toxicidade aguda por inalação	:	Não considerado como sendo um perigo por inalação em condições normais de utilização.
Corrosão/Irritação cutânea	:	Considerado ligeiramente irritante.
Lesões/Irritação ocular grave	:	Considerado ligeiramente irritante.
Irritação Respiratória	:	A inalação de vapores ou névoas pode provocar irritação.
Sensibilização respiratória ou cutânea	:	Para sensibilização respiratória ou cutânea: Não se espera que seja um agente sensibilizador.
Risco de aspiração	:	Não considerado um perigo de aspiração.
Mutagenicidade de células germinativas	:	Não é considerado um perigo mutagénico.
Cancerisnicidade	:	Não se espera ser carcinogénico. O produto contém óleos minerais dos tipos que revelaram ser não-carcinogénicos em estudos de aplicação com pincel realizados em animais. Os óleos minerais altamente refinados não estão classificados como carcinogénicos International Agency for Research on Cancer (IARC),

Material	:	Classificação de Carcinogenicidade
Óleo mineral altamente refinado (IP346 <3%)	:	ACGIH Group A4: Não classificável como cancerígeno para seres humanos.
Óleo mineral altamente refinado (IP346 <3%)	:	IARC 3: Não classificável como cancerígeno para o ser humano.
Óleo mineral altamente refinado (IP346 <3%)	:	GHS / CLP: Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento	:	Não se espera que seja um perigo.
--	---	-----------------------------------

Folha técnica de segurança**Resumo sobre a avaliação das propriedades CMR**

Cancerisnicidade	: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em categorias 1A/1B.,
Mutagenicidade	: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em categorias 1A/1B.
Toxicidade reprodutiva (fertilidade)	: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em categorias 1A/1B.
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	: Não se espera que seja um perigo.
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida	: Não se espera que seja um perigo.
Outras informações	: Óleos usados podem conter impurezas nocivas, acumuladas durante a utilização. A concentração de tais impurezas depende da utilização e podem representar perigo para a saúde e o ambiente aquando da eliminação. TODO o óleo usado deve ser manuseado com precaução e evitando, tanto quanto possível, o contacto com a pele. Podem existir classificações de outras autoridades sob quadros regulamentares variáveis.

SECÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Bases para Avaliação	: Não foram determinados dados ecotoxicológicos especificamente para este produto. As informações dadas baseiam-se no conhecimento dos componentes e na ecotoxicologia de produtos semelhantes. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.
12.1 Toxicidade Toxicidade Aguda	: Mistura mal solúvel. Pode provocar insuficiências físicas nos organismos aquáticos. Esperado ser praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (para organismos aquáticos) (LL/EL50 expresso como a quantidade nominal de produto necessária para preparar o extracto para teste aquoso.) Não é de prever que o óleo mineral cause quaisquer efeitos crónicos sobre organismos aquáticos a concentrações inferiores a 1 mg/l.
12.2 Persistência /	: Esperado não ser facilmente biodegradável. Prevê-se que os

Folha técnica de segurança

Degradabilidade	constituintes principais sejam inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem persistir no ambiente.
12.3 Potencial bioacumulativo	: Contém componentes com potencial para bioacumulação.
12.4 Mobilidade no Solo	: Líquido na maioria das condições ambientais. Se penetrar no solo, vai adsorver nas partículas do solo e não será móvel. Flutua na água.
12.5 Resultados da avaliação PBT (persistente, bioacumulável e tóxico) e mPmB (muito persistente e muito bioacumulável)	: Esta mistura não contém nenhuma substância REACH registada avaliada como PBT ou vPvB.
12.6 Outros efeitos adversos	: O produto é uma mistura de componentes não voláteis que não se espera que sejam libertados no ar em quantidades significativas. Não se crê que possua potencial de ser lesivo para a camada de ozono, que tenha potencial de criação de ozono fotoquímico nem potencial de aquecimento global.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Descarte do material	: Recuperar ou reciclar, se possível. É da responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação do desperdício e métodos de eliminação de acordo com o regulamento aplicável. Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água.
Eliminação dos Recipientes	: Eliminar de acordo com as regulamentações vigentes, de preferência por um recolhedor ou contratado qualificado. A competência do recolhedor deverá ser aferida previamente.
Legislação Local	: A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis. Código de eliminação de resíduos da UE (EWC): Óleos de motor, engrenagens e lubrificantes 13 02 05 de base mineral não clorinados. A classificação dos resíduos é sempre da

Folha técnica de segurança

responsabilidade do utilizador final.

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Transporte terrestre (ADR/RID):****ADR**

Este produto não está classificado como perigoso para este meio de transporte. Portanto, não são aplicáveis: 14.1 Número ONU, 14.2 Designação oficial de transporte da ONU, 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Perigos para o ambiente, 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

RID

Este produto não está classificado como perigoso para este meio de transporte. Portanto, não são aplicáveis: 14.1 Número ONU, 14.2 Designação oficial de transporte da ONU, 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Perigos para o ambiente, 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN):

Este produto não está classificado como perigoso para este meio de transporte. Portanto, não são aplicáveis: 14.1 Número ONU, 14.2 Designação oficial de transporte da ONU, 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Perigos para o ambiente, 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Transporte marítimo (Código IMDG):

Este produto não está classificado como perigoso para este meio de transporte. Portanto, não são aplicáveis: 14.1 Número ONU, 14.2 Designação oficial de transporte da ONU, 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Perigos para o ambiente, 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Transporte aéreo (IATA):

Este produto não está classificado como perigoso para este meio de transporte. Portanto, não são aplicáveis: 14.1 Número ONU, 14.2 Designação oficial de transporte da ONU, 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Perigos para o ambiente, 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Categoria de Poluição	: Não aplicável.
Tipo de Navio	: Não aplicável.
Nome de Produto	: Não aplicável.
Precaução Especial	: Não aplicável.

Outras informações : As regras MARPOL aplicam-se ao transporte a granel por mar.

Folha técnica de segurança

SECÇÃO 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto

15.1 Regulamentos/legislação sobre segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura**Outras informações regulamentares**

Autorização e/ou : O produto não está sujeito a autorização ao abrigo do REACh.

Restrições na Utilização

Restrições Recomendadas Durante A Utilização (Contra-Indicações) : Este produto não se destina a ser utilizado em aplicações que não as recomendadas na Secção 1, sem primeiro consultar o fornecedor.

Inventários locais

EINECS : Todos os componentes listados ou isentos de polímeros.

TSCA : Todos os componentes listados.

15.2 Avaliação de segurança química : Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta substância/mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Não classificado.

Declarações de Perigo CLP

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Outras informações : Esta ficha de dados de segurança não tem anexado nenhum cenário de exposição. Trata-se de uma mistura não classificada contendo substâncias perigosas, como descrito na

Folha técnica de segurança

secção 3; as informações relevantes dos cenários de exposição para as substâncias perigosas contidas foram integradas nas secções centrais 1-16 desta ficha de dados de segurança.

Outras informações**Chave/legenda de abreviaturas utilizadas nesta ficha de dados de segurança**

: Acute Tox. = Toxicidade aguda
Asp. Tox. = Risco de aspiração
Aquatic Acute = Perigos agudos para o ambiente aquático
Aquatic Chronic = Prejudicial ao ambiente aquático - risco a longo prazo
Eye Dam. = Lesões oculares graves/irritação ocular
Flam. Liq. = Líquidos inflamáveis
Skin Corr. = Corrosão/Irritação cutânea
Skin Sens. = Sensibilização cutânea
STOT SE = Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única
STOT RE = Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida

As abreviaturas e os acrónimos padrão utilizados neste documento podem ser consultados na literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

ACGIH = Conferência Americana dos Especialistas Governamentais de Higiene Industrial
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
AICS = Inventário Australiano de Substâncias Químicas
ASTM = Sociedade Americana de Ensaio e Materiais
BEL = Limites de exposição biológica
BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno
CAS = Serviço de Resumos de Química
CEFIC = Conselho Europeu da Indústria Química
CLP = Classificação, Embalagem e Rotulagem
COC = Cleveland em vaso aberto
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos
DSL = Lista de Substâncias Domésticas do Canadá
CE = Comissão Europeia
EC50 = Concentração efectiva 50
ECETOC = Centro Europeu de Ecotoxicologia e de Toxicologia

Folha técnica de segurança

das Substâncias Químicas

ECHA = Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS = Inventário Europeu das Substâncias Químicas
Existentes no Mercado

EL50 = Carga efectiva 50

ENCS = Inventário Japonês de Substâncias Químicas
Existentes e Novas

EWC = Código Europeu de Resíduos

GHS = Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e
Rotulagem de Produtos Químicos

IARC = Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA = Associação do Transporte Aéreo Internacional

IC50 = Concentração inibitória 50

IL50 = Nível inibidor 50

IMDG = Código Marítimo Internacional para o Transporte de
Mercadorias Perigosas

INV = Inventário Chinês de Substâncias Químicas

IP346 = Método de teste n.º 346 do Instituto de Petróleo para a
determinação dos aromáticos policíclicos extraídos por DMSO

KECI = Inventário Coreano de Substâncias Químicas
Existentes

LC50 = Concentração letal 50

LD50 = Dose letal de 50 por cento.

LL/EL/IL = Carga Letal/Carga Efectiva/Carga Inibidora

LL50 = Carga letal 50

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da
Poluição por Navios

NOEC/NOEL = Concentração Sem Efeitos Observados/Nível
Sem Efeitos Observados

OE_HP = Exposição profissional - Volume de produção
elevado

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

PICCS = Inventário Filipino de Químicos e de Substâncias
Químicas

PNEC = Concentração sem efeito previsível

REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos
Produtos Químicos

RID = Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de
Mercadorias Perigosas por Caminho-de-Ferro

SKIN_DES = Designação da pele

STEL = Limite de exposição de curta duração

TRA = Avaliação específica do risco

TSCA = Legislação americana sobre as substâncias tóxicas

TWA = Média ponderada

Folha técnica de segurança

MPMB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

- Distribuição MSDS** : A informação contida neste documento deverá ser levada ao conhecimento de todos aqueles que possam manusear o produto.
- Número da versão SDS** : 1.2
- Data de entrada em vigor de SDS** : 13.12.2012
- Revisões SDS** : Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.
- Regulamento SDS** : Regulamento n.º 1907/2006/CE alterado pelo 453/2010
- Rejeição** : Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de requisitos de saúde, segurança e ambiente. Não deve ser percebido como garantia de propriedades específicas do produto.