

PRODUTO: Steel Seal Head Gasket Fix

REVISION: 4

DATED: 24/09/18

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E EMPRESA

1.1 Identificação do Produto

NOME DO PRODUTO: **Steel Seal**

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização

Reparação da junta da cabeça queimada em veículos com um sistema de circuito fechado.

Uso desaconselhado: Não conhecido

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Steel Seal Ltd
30 Bidavon Industrial Estate
Waterloo Road
Bidford
B50 4JN

Tel: + 44(0)1789 330668

Email: info@steelseal.co.uk

1.4 Número de telefone de emergência

ClAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa *

Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

H302: Nocivo por ingestão categoria 4

H319 : Provoca irritação ocular grave categoria 2

H315 : Corrosão/irritação da pele categoria 2

SUMÁRIO DE PERIGOS

Alcalino/irritante para os olhos e pele

2.2 ELEMENTOS DOS RÓTULOS



Palavra-sinal: ATENÇÃO

H302: Nocivo por ingestão.

H319: Provoca irritação ocular grave

H315: Provoca irritação cutânea

Recomendações de prudência

P264: Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P281: Usar o equipamento de protecção individual exigido.

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/....

P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P302 + 352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

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

P362: Retirar a roupa contaminada.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional

2.3 OUTROS PERIGOS

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Regulation / REGULAMENTO(EC) No. 1272/2008 (CLP)					
COMPONENTES	CAS NUMERO	EINECS NUMERO	REACH NUMERO DE REGISTO	Classificação de acordo com o regulamento 1272/2008	(W/W)/ concentração
Ingrediente proprietário / Segredo industrial *				H319: irritação ocular H315: irritação cutânea 2;	90%
ETILENOGLICOL	107-21-1	203-473-3		H302 toxicidade aguda 4	<10%

* A identidade química específica e/ou a percentagem da sua composição foi omitida para proteção do segredo industrial.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Retirar a vítima do local de exposição ao químico, manter quente e em descanso. Obter apoio médico.

Contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar duche. Se apresentar sintomatologia consultar o medico.

Contacto com os olhos

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Ingestão

Não induzir o vômito. lavar a boca com água e beber 200-300 ml de água. consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Alcalino

Irritante para olhos e pele. a toxicidade do silicato de potássio é dependente do racio silica: alkali e do pH

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Consultar medico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: compatível com todas as técnicas standard de combate a incêndios.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: NÃO CONHECIDO

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não aplicável. solução aquosa. não combustível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não aplicável.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Usar protecção ocular e facial

6.2 Precauções ambientais

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas. Avise as entidades oficiais caso haja derramamento no curso de água ou esgoto ou tiver contaminado solo ou vegetação.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Transferir para contentor apropriado.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar secção 8

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com os olhos, a pele e a roupa. Evitar a formação de aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Chuveiro e lava-olhos devem estar disponíveis. Consultar secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter à temperatura ambiente não excedendo 50°C. Não congelar. Providenciar um espaço adequado para armazenamento.

Contentores inadequados: Alumínio, Ver secção 10

7.3 Utilizações finais específicas

Ver anexo

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Nome	STD	TWA – 8hrs	STEL – 15mins	Notas
ETILENOGLICOL (CAS: 107-21-1)	WEL	10mg/m3	104 mg/m3	SK

8.2 Controle de exposição

Vestir equipamento de proteção individual. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Controlos técnicos adequados

Preferência sobre o controlo técnico para prevenir exposição.

Assegurar que há ventilação mecânica (diluição ou exaustão local) em áreas confinadas e um control das condições de processamento.

Proteção respiratória

Proteção respiratória normalmente não é necessária. Aconselhamento acerca de equipamento de proteção respiratória é dado na publicação HS(G)53.

Proteção ocular

Óculos de proteção para químicos (EN 166)

Proteção de pele & mãos

Vestir equipamento protetor e luvas.

Luvas de plástico ou borracha.

Por exemplo EN374-3, nível 6 tempo de penetração nas lvas (>480min).

Vestir macacão de segurança. Por exemplo EN ISO 13982 (poeiras), EN 14605 (produtos líquidos químicos)

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

O perigo primário do Silicato de Potássio é a alcalinidade. Evitar libertar para o ambiente.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido. Quase sem cor
ODOR	Inodoro
LIMIAR OLFATIVO	Não aplicável
VALOR DE pH	Alcalino 11.2
Ponto / intervalo de fusão:	Não aplicável
Ponto / intervalo de ebulição	100°C
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limites de Explosão	Não aplicável
Pressão de Vapor	Não aplicável
Densidade de vapor (ar=1)	Sem dados
Densidade	Sem dados
Solubilidade (água)	Solúvel
Solubilidade (outros)	Sem dados

Coeficiente de distribuição	Sem dados
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável
Propriedades Explosivas	Não aplicável
Propriedades oxidação	Não aplicável
9.2 Outra informação	Sem dados

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Ver secção 10.3

10.2 Estabilidade Química

Estável

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Risco de explosão em caso de soldadura em arco dos vasos.

Soluções aquosas irão reagir com alumínio, zinco, latão e as suas ligas evoluindo para gás hidrogénio o qual pode formar uma mistura explosiva com o ar.

Pode reagir violentamente se em contacto com ácidos.

Pode reagir com resíduos de açúcar para formar monóxido de carbono.

10.4 Condições a evitar

Ver secção 10.3

10.5 Materiais incompatíveis

Consultar secção 10.3

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não conhecido

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Valores LD50 relevantes para a classificação:

Por via oral LD50 >5000 mg/kg (rat)

Todos os sintomas de toxicidade aguda são devidos à alta alcalinidade.

Por inalação LC50 (rat) > 2.06 g/m³

Aerossóis provocam irritação do trato respiratório.

Dérmica LD50 (rat) >5000mg/kg.

Contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar ligeira irritação

Efeito de irritabilidade primário:

Sobre os olhos: Líquido ou aerossóis podem provocar desconforto e ligeira irritação.

Sobre a pele: Contacto repetido ou prolongado pode provocar ligeira irritação.

Sensibilização: Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Mutagenicidade

Sem evidência de genotoxicidade. In vitro/in vivo negativa

Carcinogenicidade

Sem alertas estruturais

Toxicidade reprodutiva

Sem evidência de toxicidade reprodutiva ou desenvolvimento de toxicidade.

STOT- única exposição

Não classificado

STOT-exposição repetida

Não classificado. NOAEL oral (rat) 159mg/kg bw/d

Perigo de aspiração

Não classificado

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Peixe (*Leuciscus idus*) LC50 (48 horas) >146 mg/l Invertebrados aquáticos: (*Daphnia magna*) EC50 (24 horas) >146 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Inorgânico. Após diluição, os silicatos solúveis rapidamente se despolimerizam em moléculas que não se distinguem da sílica natural dissolvida.

12.3 Potencial de bioacumulação

Inorgânico. A substância não apresenta potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não aplicável

12.5 Resultados da avaliação do PBT e vPvB

Não classificado como PBT ou vPvB

12.6 Outros efeitos adversos

A alcalinidade deste material poderá ter um efeito local nos ecossistemas sensíveis à alteração de pH.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação: Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Este material é classificado como resíduo perigoso de acordo com a Diretiva da CE 2008/98 / CE (e emendas).

Embalagens contaminadas:

Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Numero UN	Não classificado de acordo com as Nações Unidas 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'
14.2 Designação oficial de transporte	Não aplicável
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não aplicável
14.4 Tipo de embalagem	Não aplicável
14.5 Perigos para o ambiente	Não classificado como poluente marinho
14.6 Precauções especiais para o	Embalagem inadequada: Alumínio
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

TSCA Inventory Status: Reportado/Incluído.

AICS Inventory Status: Reportado/Incluído.

DSL/NDSL Inventory Status: Reportado/Incluído.

German Water Hazard Classification VwVwS: Product ID number 1316, WGK class 1 (baixo risco para água)

15.2 Avaliação da segurança química

Informação disponível a pedido.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Glossário

H315:Provoca irritação cutânea

H319: Provoca irritação ocular grave

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

STOT SE 3 : 3 Toxicidade para órgão- alvo específico- única exposição Categoria 3

DNEL : Nível sem efeito obtido

PNEC : Concentração prevista sem efeito

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

Fonte dos dados utilizados para fornecer esta informação

Fornecedor

Alterações efetuadas a partir da última revisão

N/A

Date: 24/09/18