

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Topmatic Shield E (Special)
 Código do produto : 113302E
 Uso do produto : Detergente lavagem automática de louça
Produto para uso profissional

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Lavagem de louça. Processo automático
Utilizações não recomendadas
Nenhum conhecido

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/ Distribuidor/ Importador : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA, S.A.
 Estrada Outeiro de Polima, lote 11 – 3.º A/B/C – Abóboda
 2785-521 S. DOMINGOS DE RANA
 Portugal
 Tel +351 21 448 07 50
 Fax +351 21 448 07 88
 msds.pt@ecolab.com

1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo nacional/CIAV - Centro de Informação Antivenenos

Número de telefone : 808 250 143 (Centro Anti-venenos)

Fabricante/ Distribuidor/ Importador

Número de telefone : +341 21 464 32 60 (2.º a 6.º: 9h00-13h00 e 14h00-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Skin Corr. 1A, H314

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/EC e suas emendas.

Classificação : C; R35

Perigos para a saúde humana : Provoca queimaduras graves.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas.

Consultar a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo
Contém : Hidróxido de sódio

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Advertências de perigo : H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção : P280 - Usar luvas de protecção e protecção ocular/facial.

Resposta : P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

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.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros perigos

Outros perigos que não resultam em classificação : Não é aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
Hidróxido de sódio	REACH #: 01-2119457892-27 CE: : 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Índice: 011-002-00-6	15-20	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
Fosfonatos	CE: : 249-559-4 CAS: 29329-71-3	1-5	Xi; R36 R53 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R acima referidas	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 4, H413 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira menção especial nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

Os valores-limite de exposição no local de trabalho, se disponíveis, estão listados na Secção 8.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Consultar um médico imediatamente. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, abrindo ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso tirá-las. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Queimaduras químicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.
- Inalação** : Consultar um médico imediatamente. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se suspeitarem que ainda existem vapores, a pessoa que vai prestar os primeiros socorros deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso para o socorrista realizar respiração boca-a-boca. Se a pessoa estiver inconsciente colocá-la na posição de recuperação e procurar imediatamente ajuda médica. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar as partes do vestuário mais justas, tais como colarinhos, gravatas, cintos ou cintas. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos.
- Contacto com a pele** : Consultar um médico imediatamente. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remover roupas e calçados contaminados. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Queimaduras químicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Consultar um médico imediatamente. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Parar se a pessoa exposta sentir náuseas, pois vomitar pode ser perigoso. Não provocar o vômito, excepto se houver indicações do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente colocá-la na posição de recuperação e procurar imediatamente ajuda médica. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar as partes do vestuário mais justas, tais como colarinhos, gravatas, cintos ou cintas. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Protecção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou para a qual não tenham formação adequada. Se suspeitarem que ainda existem vapores, a pessoa que vai prestar os primeiros socorros deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso para o socorrista realizar respiração boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode emitir gases ou vapores que são muito irritante para as vias respiratórias. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves.
- Ingestão** : Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimar
vermelhidão
- Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
podem surgir bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Indicações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção** : Em caso de fogo, use pulverizador de água (névoa), espuma, pó químico seco ou CO₂.
- Meios inadequados de extinção** : Nenhum conhecido

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azoto
óxidos fosforosos
óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Precauções especiais para os bombeiros** : Se houver fogo, isolar imediatamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou para a qual não tenham formação adequada.
- Equipamento de protecção especial para os bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou para a qual não tenham formação adequada. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Evitar tocar ou caminhar sobre o material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evitar a dispersão, escoamento e contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgotos do produto derramado. Informar as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derrame de pequenas proporções:** : Deter a fuga se tal puder ser feito sem riscos. Remover os recipientes da área de derrame. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Em alternativa ou se não for solúvel em água, absorver com um material inerte e seco e depositar um recipiente apropriado para a eliminação de resíduos.
- Derrame de grandes proporções** : Deter a fuga se tal puder ser feito sem riscos. Remover os recipientes da área de derrame. Libertar contra o vento. Impedir a entrada em sistemas de esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lavar a zona afectada e eliminar as águas de lavagem através duma ETA ou proceder conforme explicado a seguir: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, p.e. areia, terra, vermiculite ou terra de diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a legislação local. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção individual (consultar a Secção 8). Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Manter longe de ácidos. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene no local de trabalho** : Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades : Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 a 40°C (32 a 104°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar no recipiente original protegido da luz directa do sol num local seco, fresco e bem ventilado, afastado de materiais incompatíveis (consultar a Secção 10) e de comida e bebidas. Manter separado de ácidos. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazenar em recipientes sem rótulo. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação ambiental.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendações : Não é aplicável até que os Cenários de Exposição das substâncias estejam disponíveis.

Soluções específicas para o sector industrial : Não é aplicável até que os Cenários de Exposição das substâncias estejam disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Hidróxido de sódio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). VLE-CM: 2 mg/m ³

Nível derivado de exposição com efeitos

DNELs não disponíveis para a mistura.

Concentração previsivelmente com efeitos

PNECs não disponíveis para a mistura.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Se as operações de utilização derem origem à formação de pó, fumo, gás, vapor ou névoa, utilizar processos fechados, exaustão local ou outro controlo técnico para manter os níveis de exposição dos trabalhadores aos contaminantes transportados pelo ar, abaixo dos limites de exposição recomendados.

Medidas de protecção individual

Medidas de Higiene : Lavar muito bem as mãos, antebraços e rosto de pois de manipular produtos químicos, antes de comer, fumar e ir à casa de banho e no final do período de trabalho. Utilizar técnicas adequadas para remover vestuário potencialmente contaminado. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Protecção ocular/facial (EN 166) : Altamente recomendado : Óculos, máscara, ou outras protecções total da face

Protecção da pele

Protecção das mãos (EN 374) : Altamente recomendado : luvas - borracha de butilo , borracha nitrílica (Período de exposição: 1 - 4 horas) .

Protecção do corpo (EN 14605) : O equipamento de protecção individual do corpo deve ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovado por um especialista antes da manipulação do produto.

Outras medidas de protecção da pele : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovado por um especialista antes da manipulação do produto.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Protecção respiratória (EN 143, 14387)	: Usar uma protecção respiratória devidamente ajustada com fornecimento de ar ou com um purificador de ar, que cumpram os requisitos de normas aprovadas, quando a avaliação de riscos indicar que é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
Perigos térmicos	: Não é aplicável.
Controlo da exposição ambiental	: As emissões libertadas pela ventilação ou do equipamento do processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão em conformidade com os requisitos da legislação ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de técnicas ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Amarelo. [claro]
Odor	: Sem cheiro.
Limiar olfactivo	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
pH	: 13 a 13.9 [Conc. (% p/p): 100%]
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Ponto de inflamação	: > 100°C
Taxa de evaporação	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Inflamabilidade (Sólido, Gás)	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Tempo de combustão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Taxa de combustão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Pressão de vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Densidade de vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Densidade relativa	: 1.24 a 1.28
Solubilidade(s)	: Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Temperatura de decomposição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Viscosidade	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Propriedades explosivas	: Não é aplicável.
Propriedades comburentes	: Não há.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade** : Não estão disponíveis dados de ensaios específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Extremamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: ácidos.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e utilização, não há formação de produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Hidróxido de sódio	DL50 Dérmico	Coelho	1350 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Coelho	500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	300 a 500 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Estimativas da toxicidade aguda

Não determinado para a mistura

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
Hidróxido de sódio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	400 Micrograms	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 50 Micrograms	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	1 Percent	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	0.5 minutos 1 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Humano	-	24 horas 2 Percent	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos tóxicos para a reprodução

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade específica em órgão alvo(exposição única)

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade específica em órgão alvo(exposição repetida)

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Perigo de aspiração

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Informações sobre as vias de exposição prováveis : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Inalação : Pode emitir gases ou vapores que são muito irritante para as vias respiratórias. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

Ingestão : Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Contacto com a pele : Provoca queimaduras graves.

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação : Não há dados específicos.

Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
podem surgir bolhas na pele

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimar
vermelhidão

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos imediatos potenciais : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos retardados potenciais : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Exposição de longa duração

Efeitos imediatos potenciais : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos retardados potenciais : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Potenciais efeitos crónicos na saúde

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Outras informações : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Hidróxido de sódio	Agudo. EC50 40 mg/L Agudo. CL50 72 mg/L	Daphnia Peixe	48 horas 96 horas

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : A soma dos componentes orgânicos contidos no produto atingem valores inferiores a 60% BOD/COD ou libertação de CO₂ ou inferior a 70% da decomposição de desoxicorticosterona (DOC), nos testes de fácil biodegradabilidade. Os valores limite para 'fácil biodegradabilidade' (p.e., pelos métodos 301 OECD) não são alcançados.

12.3 Potencial de bioacumulação

Conclusão/Resumo : Não determinado para a mistura

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não determinado para a mistura

Mobilidade : Não determinado para a mistura

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT : Não é aplicável.

mPmB : Não é aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Este produto e o seu recipiente deverão ser eliminados numa forma segura. Quantidades significativas de detritos de produto residual não devem ser eliminadas pela canalização de águas residuais, mas processadas numa estação de tratamento de efluentes. Eliminar o excesso de produto e os produtos não recicláveis via um gestor autorizado de resíduos. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto terá sempre que cumprir todos os requisitos legais sobre protecção ambiental, gestão resíduos e quaisquer outros requisitos locais. Evitar a dispersão, escoamento e contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgotos do produto derramado.

Resíduo Perigoso : Sim.

Lista Europeia de Resíduos (LER)

Código do resíduo	Designação do resíduo
20 01 15*	resíduos alcalinos

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada.

Precauções especiais : Este produto e o seu recipiente deverão ser eliminados numa forma segura. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evitar a dispersão, escoamento e contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgotos do produto derramado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1824	UN1824	UN1824	UN1824
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	N.º	N.º	No.	No.
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não há.	Não há.	None.	None.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC : Não é aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições : Não é aplicável.

aplicáveis ao fabrico, à
colocação no mercado e à
utilização de
determinadas
substâncias perigosas,
misturas e artigos

Outras regulamentações da UE

Declaração de ingredientes de acordo com o Regulamento de Detergentes 648/2004/EC

<5% fosfonatos, policarboxilatos

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

✔ Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas : ADN/ADNR = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Factor de Bioconcentração
CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem [Regulamento (CE) N.º 1272/2008]
DNEL = Nível Derivado de Exposição Sem Efeitos
DPD = Directiva para Preparações Perigosas [1999/45/EC]
EC = Comissão Europeia
Frases EUH = CLP-Frases de advertência de perigo
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
OEL = Limite de Exposição Ocupacional
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH = Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados [Regulamentação (EC) No. 1907/2006]
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
REACH # = Número de Registo REACH
vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Skin Corr. 1A, H314	Com base em dados de testes

Texto completo das declarações H : H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] : Aquatic Chronic 4, H413 PERIGO CRÓNICO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4
Eye Irrit. 2, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Skin Corr. 1A, H314 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A

Texto completo das frases R abreviadas : R35- Provoca queimaduras graves.
R36- Irritante para os olhos.
R53- Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto completo das classificações [DSD/DPD] : C - Corrosivo
Xi - Irritante

Data de impressão : 24 Maio 2012

Data de lançamento/ Data da revisão : 24 Maio 2012

Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior

Versão : 2

Observação ao Leitor

A informação acima mencionada é suposta ser correcta no que diga respeito á formula utilizada no fabrico do produto no país de origem. Dado as informações, especificações, mudanças legislativas, condições de utilização e manipulação estarem fora do nosso controle, **NENHUMA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLICITA SERÁ DADA NO QUE DIGA RESPEITO Á COMPLETA E CONTINUA EXACTIDÃO DESTA INFORMAÇÃO.**