BLUCARE

POLYMETALLIC
Código: 102004

Versão: 3 Revisão: 17/11/2015 Revisão precedente: 05/03/2015 Data de mpressão: 20/09/2016

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: POLYMETALLIC
Código: 102004

1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:
Utilizações previstas(principais funções técnicas): [X] Industrial [X] Profissional [_] Consumo
Massa de poliéster insaturada para reparação de de carroçarias
Utilizações desaconselhados:
Este produto não é recomendado para qualquer uso ou setor de uso industrial, profissional ou consumidor diferente daqueles previamente coletados como 'Usos esperados ou identificados'. Utilize somente para pintura profissional de veículos seguindo as instruções da fichpara a técnica do fabricante. Caso seu uso não seja contemplado, entre em contato com o provedor desta ficha de dados de segurança.
Restrições à Fabricação, Comercialização e Uso, Anexo XVII Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Não restrito.

1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR NA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA:

BLUEFOX – Produtos de reparação automovel, Lda
Travessa do Calvário, 230 – 4595-106 Frazão – Paços de Ferreira - Portugal
Telefono: +351 112026
Endereço eletrônico do responsável pela ficha de dados de segurança:
geral@blucare.pt

1.4 TELEFONE DE EMERGENCIA: CIAV +351 808250143 Centro Informação Anti-venenos

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP):
PeliGRO: Flam. Liq. 3:H226 | Pele Irrit. 2:H315 | Olho Irrit. 2:H319 | Repr. 2:H361d | STOT RE1:H372iE RE 1

Tipo de perigo	Classificação de mistura	Gato.	Vias de exposição	Órgãos afetados	Efeitos
Físico-químico:	Flam. Liq. 3:H226 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Repr. 2:H361d STOT RE1:H372iE RE 1	Gato .3 Gato .2 Gato .2 Gato .2 Gato .1	- Pele de Olho . Inalação	- Olho s de Pele Sistema de audição do sistema do jogador	- Irritação do feto Perda auditiva
Saúde humana:					
Meio Ambiente: Não classificado					

O texto completo das indicações de perigo mencionadas na seção 16.

2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:

- *O produto é rotulado com a palavra de aviso PERIGO de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP)*

Advertências de perigo:

H226	Líquidos inflamáveis e vapores inflamaveis.
H361d	Suspeito de prejudicar o feto.
H372iE	Causa danos aos órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H319	Causa irritação ocular grave.
H315	Causa irritação da pele.

Dicas de precaução: prudencia:

P102	Mantenha-se fora do alcance das crianças. niños.
P210	Mantenha-se afastado docalor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e qualquer outra fonte de ignição. Nada de fumar.
P260c	Não respire vapor.
P280F	Use luvas de proteção, roupas e óculos. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento de proteção respiratória.
P303+P361+P353-P352-P312	CONTATO DE PELE: Remova imediatamente ltoda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água ou chuveiro. Lave com bastante água e sabão. Ligue para um CENTRO DE VENENO ou médico se a criança estiver doente.
P501b	Descarte o conteúdo/recipiente mediante entrega em um ponto de coleta de resíduos perigosos separado habilitado no seu município.

Informações adicionais:
Nenhuma.
Componentes perigosos:
Estireno

OUTROS PERIGOS:
Perigos que não são levados em conta para a classificação, mas que podem contribuir para o perigo geral da mistura:
Outros perigos físico-químicos: Vapores podem formar com ar uma mistura potencialmente inflamável ou explos ivaous.
Outros riscos e efeitos negativos na saúde humana: A exposição prolongada ao vapor pode causar sonolência temporária. Em caso de contato prolongado, a pele pode secar.
Outros efeitos negativos sobre o meio ambiente: Não contém substanciaisque atendam aos critériosdo PBT/mPmB.mPmB.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE COMPONENTES

3.1 Substâncias:
Não aplicável (mistura).

3.2 Misturas:
Este produto é uma mistura.
Descrição química:
• *Mistura de pigmentos, cargas, resinas e aditivos em solventes orgânicos.*

COMPONENTES PERIGOSOS:
Substâncias envolvidas em percentual acima do limite de isenção:

15 < 20 % Estireno
CAS: 100-42-5 , CE: 202-851-5 ALCANCE: 01-2119457861-32 Índice no 601-026-00-0
CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox agudo. (inh .) 4:H332 | S kin Ir rit. 2:H 315 | Olho Irr ele. 2:H319 | Repr. 2:H361d | STOT RE 1:H372iE < REACH / CLP00

1 < 2 % Alumínio em pó (estabilizado)
CAS: 7429-90-5 , CE: 231-072-3 Índice nº 013-002-00-1
CLP: Peligro: Flam. Sol. 1:H228 | Reage à água2:H261 (Nota T) < ATP01

Impurezas:
Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:
Nenhum

Referência a outras seções:
Para obter mais informações,consulte as títulos 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADAS (SVHC):
• *Lista atualizada pela ECHA em 17/12/2015.*

SVHC sujeito a autorizações, incluídos no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Nenhum
SVHC substâncias candidatos a serem incluídos no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Nenhum

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, , BIOACcumulativas E TÓXICAS (PBT), OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACCUMULATIVAS (MP MB) :
Não contém substâncias que atendam aos critérios do PBT/mPmB.

SEÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1
4.2

DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS, AGUDOS E ATRASADOS:

Em caso de acidente ou desconforto, procure orientação médica imediatamente (se possível, mostre o rótulo). Nunca administre nada oralmente em pessoas que estão inconscientes. Os salva-vidas devem prestar atenção à sua própria proteção e usar as proteções individuais recomendadas em caso de exposição. Use luvas de proteção ao administrar os primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos agudos e atrasados	Descrição dos primeiros socorros
Inalação:	A inalação de vapores solventes pode causar dor de cabeça, vertigem, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.	Remova a pessoa afetada da área contaminada e mova-a para fora. Se a respiração for irregular ou parar, pratique respiração artificial. Se você estiver inconsciente, coloque-o em uma posição de recuperação apropriada. Mantenha-o coberto com roupas quentes enquanto procura atendimento médico.
Cutâneo::	O contato com a pele causa vermelhidão. Em caso de contato prolongado, a pele pode secar.	Remova imediatamente as roupas contaminadas. Lave cuidadosamente as áreas afetadas com muita água fria ou morna e sabão neutro, ou com outroproduto de limpeza de pele. Não use solventes.
Ocular:	O contato visual causa vermelhidão e dor.	Remova as lentes de contato. Lave os olhos com bastante água limpa e fresca por irrigação por pelo menos 15 minutos, puxando as pálpebras, até que a irritação caia. Solicite imediatamente assistência médica especializada.
Ingestão:	Se ingerido, pode causar irritação na garganta, dor abdominal, sonolência, náusea, vômito e diarreia.	Em caso de ingestão, requeira assistência médica imediata. Não cause vômitos, devido ao risco de aspiração. Mantenha os afetadosou em repouso.

4.3

INDICAÇÃO SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO:
Informação para o médico: O tratamento deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas do paciente.
Antídotos e contra-indicações: Nenhum antídoto específico é conhecido.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCE NDIOS

5.1

MEIOS DE EXTINÇÃO: (RD.1942/1993-RD.560/2010):
- *Extinguir pó ou CO2. Em caso de incendios mais graves usar tambem espuma resistente ao alcool e água pulverizada.Não usar para extinção: jato direto de água. O jato de água direto pode não ser eficaz para extinguir o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.*

5.2

PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:
O fogo pode produzir denso fumo preto. Como resultado da combustão ou decomposição térmica, produtos perigosos podem se formar: monóxido de carbono,dióxido de carbono. A exposição a produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial à saúde.

5.3

RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:
Equipamento de proteção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar trajes de proteção térmica, aparelhos de respiração autônomos, luvas, óculos de proteção ou máscaras faciais e botas. Se o equipamento de proteção contra incêndio estiver indisponível ou não for utilizado,atire o fogo de um local protegido ou a uma distância segura. En469 fornece um nível básico de proteção em caso de incidente químico.
Outras recomendações: Refrigerar tanques, cisternas ou recipientes próximos Ao calor ou fonte de incêndio com água. Considere a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate ao fogo entrem em esgotos, esgotos ou cursos d'água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE DESCARGA ACIDENTAL

6.1

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:
Elimine possíveis pontos de ignição e, se aplicável, ventile a área. Nada de fumar. Evite contato direto com aprodução. Evite respirar vapores. Mantenha pessoas desprotegidas em uma posição contrária à direção do vento.

6.2

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:
Evite a contaminação de drenos, superfície ou águas subterrâneas, bem como solo. Em caso de grandes derramamentos ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

6.3

MATERIAIS E MÉTODOS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:
Recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculite, solo diatomáceo, etc.). Evite o uso de solventes. Guarde os restos mortais em um recipiente fechado.

6.4

REMISSÃO A OUTRAS SEÇÕES:
Para informações de contato de emergência, consulte a seção 1.
Para informações sobre o manuseio seguro, consulte a Seção 7.
Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8.
Para oadiamento ou destinação dos resíduos, siga as recomendações da seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO :

Cumprir a legislação vigente sobre prevenção de riscos ocupacionais.

Recomendações gerais:

Evite todos os tipos de derramamento ou vazamento. Não deixe os recipientes abertos.

Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:

Os vapores são mais pesados que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis, e podem forma r misturas com o ar que ao atingir fontes ignição distantes podem ficar inflamadas ou explodidas. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser usado em áreas livres d e pontos de ignição e longe de longe de fontes de calor ou elétricas. Desligue os telemoveis e não fume. Se o produto for usado numa instalação industrial devem ser sinalizadas com risco de atmosferas explosivas. Utilize equipamentos, sistemas e equipamentos de proteção existentes de acordo com a classificação das zonas, de acordo com as normas de segurança industrial existentes (ATEX 100) e de mão-de-obra (ATEX 137),(d) de acordo com a Diretiva 94/9/CE (RD.400/1996) e 99/92/CE (RD.681/2003). Os equipamentos elétricos devem ser adequadamente protegidos. Não use ferramentas que possam produzir faíscas. Prepare o documento 'Proteção contra explosão'.

- Ponto de inflamação: : 31. oC
- Temperatura de auto-ignição: : 490. oC
- Limites de de inflamabilidade/explosivo superior/inferior: : 1,1 - 6,2 %
- Volume 25oC

Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:

Recomenda-se que as gestantes não trabalhem em nenhum processo em que este produto seja utilizado. Não coma, beba ou fume nas áreas de aplicação e secagem. Depois de manusear, lave as mãos com água e sabão. Para obter medidas de controle de exposição e proteção individual, individual, consulte a seção 8.

Recomendações para prevenir a poluição ambiental:

Não é considerado um perigo para o meio ambiente. Em caso de descarga acidental, siga as instruções da seção 6.

7.2 CONDIÇÕES SEGURAS DE ARMAZENAMENTO, INCLUINDO POSSÍVEIS INCOMPATIBILIDADES:

Proibir a entrada de pessoas não autorizadas. Ohomem fica fora do alcance das crianças. O produto deve ser armazenado isolado de fontes de calor e elétricas. Não fume na área de armazenamento. Se possível, evite a incidência direta de radiação solar. Evite condições extremas de umidade. Para evitar derramamentos, os recipientes, uma vez abertos, devem ser cuidadosamente fechados e colocados eretos. Para obter mais informações, consulte a seção 10.

Classe de armazenamento: Conforme as disposições vigentes.

Tempo máximo de estoque: :12. meses

Intervalo de temperatura: :min: 5. oC, máx:40.oC (Recomendado).

Materiais incompatíveis: Manter afastado de agentes oxidantes e materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

Tipo de embalagem: De acordo com as disposições vigentes.

Quantidade limite (Seveso III): Diretiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005): Limite inferior: 5000 toneladas , Limite superior: 50000 toneladas

7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:

Não há recomendações específicas para o uso deste produto que não sejam as já indicadas.

SEÇÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1

PARÂMETROS DE CONTROLE:
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, o monitoramento pessoal, de trabalho ou biológico pode ser necessário para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar aparelhos de respiração protetoras. Normas de monitoramento como EN689, EN14042 e EN482 relativas a métodos de avaliação da exposição à inalação a agentes químicos e exposição a agentes químicos e biológicos devem ser utilizadas como referência. Osdocumentos de orientação nacional sobre os métodos de determinação de substâncias perigosas também devem ser utilizados como referência.

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLA)

# *INSHT 2015 (RD.39/1997)*	Ano	VLA-ED ppm	VLA-ED mg/m3	VLA-CE ppm	VLA-CE mg/m3	Observações
Estireno	2000	20.	86.	40.	172.	disruptoras endócrinas

VLA - Valor limite ambiental, E D - Exposição Diária, CE - e curta duração. dur ación

Disruptores endócrinos(ae): Há uma série de substâncias utilizadas na indústria, agricultura e bens de consumo suspeitas de interferir nos sistemas endócrinos de humanos e animais e que estão causando danos à saúde, como câncer, distúrbios comportamentais e anormalidades de reprodução. No caso dos seres humanos, algumas possíveis vias de exposição a disruptores endócrinos são a exposição direta no local de trabalho ou através de produtos de consumo, como alimentos, certos plásticos, tintas, detergentes e cosméticos, ou indiretos através do ambiente (ar, água e solo). Os valores-limite atribuídos a esses agentes não foram estabelecidos para evitar os possíveis efeitos da alteração endócrina, o que justifica o adequado monitoramento em saúde.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS (VLB):
Esta preparação contém as seguintes substâncias que possuem um conjunto de valores-limite biológico:
- Estireno: 1º) Indicador biológico: ácido mandélico mais ácido fenilglioxilico na urina, Limite adotado: 400 mg/g de creatinina, Tempo de amostragem: fim do dia de trabalho (2), Nota (I) Indicador biológico: estireno no sangue venoso, Limite adotado: 0,2 mg/l, Tempo de amostragem: fim do dia de trabalho (2), Nota (S).

(2) Quando o final da exposição não for co-reduzido com o fim do dia do laboratório oral, a amostra deve ser colhida o mais rapidamente possível após o término da exposição real.
(I) Significa que o indicador biológico não é específico, pois pode ser encontrado após a exposição a outros agentes químicos.
(S) Significa que o indicador de biogenciaé ou um indicador de exposição ao agente químico em questão, mas a interpretação quantitativa de sua medição é ambígua (semi-quantitativa). Esses indicadores biológicos devem ser utilizados como teste de triagem quando um teste quantitativo não pode ser realizado ou usado como teste de confirmação, se o teste quantitativo não é específico e a origem do determinante é duvidosa.

NÍVEL SEM EFEITO DERIVADO (DNEL):
O nível não derivado (DNEL) é um nível de exposição considerado seguro, derivado de dados de toxicidade de acordo com diretrizes específicas coletadas pela REACH. O valor do DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. Os valores da OEL podem ser recomendados por uma determinada empresa, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada. Embora também sejam considerados asímismo protetores da saúde, os valores do OEL são derivados em um processo diferente do REACH.

	Inalação DNEL mg/m3		DNEL Cutâneo mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Nível sem efeito derivado, trabalhadores: - Efeitos sistêmicos, agudos e crônicos: Estireno	289. ((a)	85.0 (c)	- (a)	406. (c)	- (a)	- (c)
Nível sem efeito derivado, trabalhadores: - Efeitos locais, agudos e síncronos: Estireno	306. (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

Nível sem efeito derivado, população geral:
Não aplicável (produto para uso profissional ou industrial).

a - Exposição aguda, de curta duração, (c) - Exposição crônica, prolongada ou repetida. (-
- DNEL não disponível (sem dados cadastrais REACH).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVEL SEM EFEITO (PNEC):

	PNEC Agua dulce mg/l	PNEC Marino mg/l	PnEC Intermitente mg/l
Concentração previsivel sem efeito, organismos aquáticos: - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Estireno	0.0280	0.00280	0.0400
	PNEC STP mg/l	Sedimentos PNEC mg/kg de peso seco	Sedimentos PNEC mg/kg de peso seco
- Águas residuais (STP) e estações de tratamento de sedimentos em água doce e água do mar: Estireno	5.00	0.614	0.0614
	PNEC Aire mg/m3	PNEC Suelo mg/kg de peso seco	PNEC Oral mg/kg bw/d
Concentração esperada sem efeito, organismos terrestres: - Ar, solo e efeitos para predadores e humanos: Estireno	-	0.200	-

(-) - PNEC não disponível (sem dados cadastrais REACH).

8.2 CONTROLO DE EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:

Fornecer ventilação adequada. Para isso, uma boa ventilação local deve ser realizada e um bom sistema de extração geral deve estar no local. Se essas medidas não forem suficientes para manter a concentração de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante otrabalho, devem ser utilizados equipamentos de respiração adequados.

Proteção do sistema respiratório: Evite a inalação de vapores.
Proteção ocular e facial: Recomenda-se ter torneiras, fontes ou copos de lavagem de garrafas contendo água limpa nas proximidades da área de uso.
Proteção da mão e da pele: Recomenda-se ter torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades do uso zona. O uso de cremes protetores pode ajudar a proteger áreas expostas da pele. Os cremes protetores não devem ser aplicados uma vez que a exposição tenha ocorrido.

CONTROLES DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: DIRETIVA 89/686/CE-96/58/CE (RD.1407/1992):
Como medida de prevenção geral da segurança e higiene no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos básicos de proteção individual (EPI) com a marca CE correspondente. Para obter mais informações sobre equipamentos individuais de ectionprot (armazenamento, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de proteção, marcação, categoria, padrão CEN, etc.), consulte os folhetos informativos fornecidos pelos fabricantes de EPI.

Máscara: ✓	Máscara com filtros tipo A (marrom) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição maior que 65oC (EN14387). Classe 1: Baixa capacidade até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: alta capacidade até 10000p.p. Para obter um nível adequado de proteção, a classe do filtro deve ser escolhida de acordo com o tipo e concentração dos contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante do filtro. O equipamento de respiração do filtro não funciona satisfatoriamente quando o ar contém altas concentrações de vapor ou teor de oxigênio inferior a 18% em volume. Na presença de altas concentrações de vapor, utilize aparelhos de respiração autônomos (EN149).
Óculos: ✓	Óculos de segurança com proteções laterais adequadas (EN166). Limpe diariamente e desinfete periodicamente de acordo com as instruções do fabricante.
Viseira Facial:	Não.
Luvas: ✓	Luvas resistentes a químicos (EN374). Quando pode haver contato freqüente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção nível 5 ou superior, com tempo de penetração >240 min. Quando se espera apenas um contato curto, recomenda-se usar luvas com proteção nível 2 ou superior, com tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas selecionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Há uma série de fatores (porexemplo, temperatura l), o que significa efetivamente que o tempo gasto usando luvas de proteção resistentes a químicos é claramente menor do que os estabelecidos em EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, o manual de instruções dos fabricantes de luvas deve ser levado em conta. Use a técnica correta de remover luvas (sem tocar na superfície externa da luva) para evitar o contato deste produto com a pele. As luvas devem sersubstituídas imediatamente se forem observados sinais de degradação.
Botas:	Não.
Avental:	Não.
Roupas:	Aconselhável.

Perigos térmicos:
Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:
Evite qualquer descarga no meio ambiente, tanto do produto quanto de seus resíduos, embalagens ou águas residuais das cabines de aplicação. Evite emissões na atmosfera acima dos limites legais permitidos.
Aterros sanitários: Evite apoluição do solo.
Descargas de água: O produto não deve ser autorizado a passar em ralos, esgotos ou cursos d'água.
Emissões para a atmosfera: Devido à volatilidade, as emissões podem ocorrer na atmosfera durante o manuseio e uso. Evitar emissões na atmosfera.
- VOC (produto pronto para uso*): Diretiva 2004/42/CE (RD.227/2006) sobre a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis devido ao uso de solventes orgânicos aplica-se: A PRODUTOS DE RENOVAÇÃO BA DO DE V EHICLES (dois em Dir ectiva 2004/42/CE (RD.227/2006), Anexo I.2): Subcategoria de emissão B) Putty. VOC (produto pronto para uso*): 29,3 g/l* (VOC máx. 250. g/l* a partir de 01.01.2007).

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS:

Aspecto
- Estado físico : Pasta.
- Cor : - *Alumínio.*
- Cheiro : Característico.
- Limiar olfativo: : Não disponível (mistura).

Valor pH
- pH : Não aplicável

Mudança de estado
- de Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).
- Ponto de ebulição : 145,2 oC a 760 mmHg -
- Densidade
- Densidade de vapor:: Não disponível
- Densidade relativa: : 1.737 a 20/4oC relativa da água
- Temperatura de decomposição : Não disponível
- Viscosidad: -
- Viscosidade (tempo de fluxo) : não disponível:

Volatilidad: -
- Taxa de evaporação: : Não aplicável
- Pressão de vapor : 4,5 mmHg a 20oC
- Pressão de vapor : 3,1 kPa a 50oC
- Solubilidade da agua : Imiscível -
- Solubilidade em gorduras e óleos: : -

Inflamabilidade não disponível:
- Ponto de flash: : - 31, oC
- Limites de de inflamabilidade/explosivo superior/inferior: : 1,1 - 6,2 % Volume 25oC
- Temperatura de auto-ignição: : 490.

propriedades explosivas -
Vapores podem formar misturas com ar que podem ficar inflamados ou explodidos na presença de uma fonte de ignição.
Propriedades oxidantes:
Não classificado como um produto oxidante.

9.2 INFORMAÇÕES ADICIONAIS:
- Calor de combustão : *3222.* Kcal/kg
- VOC (fornecimento) : 1,7 % peso
- VOC (fornecimento) : *s* *29,3* g/l

Os valores indicados nem sempre correspondem às especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontrados na ficha de dados doproduto. Para obter mais informações sobre propriedades físico-químicas relacionadas à segurança e ao meio ambiente, consulte as títulos 7 e 12.

SEÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:
Corrosividade metálica: Não corrosiva aos metais.
Propriedades pirofóricas: não pirofóricas.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:
Estável sob condições recomendadas de armazenamento e manuseio.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:
Possível reação perigosa com agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos, iniciadores de polimerização.

10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:
Calor: Mantenha-se afastado das fontes de calor.
Luz: Se possível, evite a luz solar direta. Ar: Não aplicável.
Umidade: Evite condições extremas de umidade. Pressão:
Não aplicável.
Choques: Não aplicável.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:
Mantenha-se afastado de agentes oxidantes e materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

10.6 PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:
Como resultado da decomposição térmica, produtos perigosos podem se formar: óxidos de azufre. de enxofre.

SEÇÃO 11 : INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não há dados toxicológicos experimentais disponíveis para a preparação como tal. A classificação toxicológica dessa mistura foi realizada utilizando-se o método convencional de cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses letais e concentrações De componentes individuais::	DL50 (OCDE 401) mg/kg oral	DL50 (OCDE 402) mg/kg cutâneo	CL50 (OCDE 403) inalação mg/m3.4h
Estireno	2650. Média	> 2000. Conejo	> 11800. Rata
Alumínio em pó (estabilizado)	15900. Média		> 888. Rata

Nível sem efeito adverso observado
Não disponível disponible
Nível mais baixo com efeito colateral observado Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE PROVAVEIS ROTAS DE EXPOSIÇÃO: Toxicidade aguda:

Rotas de exposição	Toxicidade aguda	Gato.	Principais efeitos, agudos e/ou atrasados
Inalação: Não classificada	ATE > 20000 mg/m3	-	Não é classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (tendo em vista os dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Cutânea: Unclassified	ATE > 2000 mg/kg	-	Não é classificado como um produto com toxicidade aguda de contato com a pele (tendo em vista os dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Ocular: Unclassified	Não disponível	-	Não é classificado como um produto com toxicidade aguda em contato com os olhos (falta de dados).
Ingestão: Unclassified	ATE > 5000 mg/kg	-	Não é classificado como um produto com toxicidade aguda de ingestão (tendo em vista os dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO :

Tipo de perigo	Órgãos afetados	Gato.	Principais efeitos, agudos e/ou atrasados
Corrosão/irritação respiratória: Não classificada	-	-	Não é classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (tendo em vista os dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Corrosão/irritação da pele:	Pele	Gato.2	IRRITANTE: Causa irritação na pele.
Lesão ocular grave/irritação:	Olhos	Gato.2	IRRITANTE: Causa irritação ocular severa.
Sensibilização respiratória: Não classificada	-	-	Não é classificado como um produto de sensibilização inalada (tendo em vista os dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Sensibilização da pele: Não classificada	-	-	Não é classificado como um produto de sensibilização de contato com a pele (tendo em vista os dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

RISCO DE ASPIRAÇÃO:

Tipo de perigo	Órgãos afetados	Gato.	Principais efeitos, agudos e/ou atrasados
Risco de aspiração: Não classificado	-	-	Não aplicável (massa).

TOXICIDADE ESPECÍFICA EM TERMINAÇÕES ORGÃOS-ALVO NOS (STOT): Exposição unica (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

SE/RE	Efeitos	Órgãos afetados	Gato.	Principais efeitos, agudos e/ou atrasados
Neurológicos:	RE	Sistema auditivo	Gato.1	NEUROTOXIC: Causa danos aos órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação (perda auditiva).

EFEITOS CMR:
Efeitos cancerígenos: Não considerado como um produto cancerígeno.
Genotoxicidade: Não considerado como um produto mutagênico.
Toxicidade de reprodução:
Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução deseres humanos: Estireno (gato.2).
Efeitos do aleitamento materno: Não é classificado como um produto nocivo para crianças amamentadas.

Efeitos atrasados, imediatos e cronológicos por exposição a curto e longo prazo:
Rotas de exposição: Pode ser absorvido pela inalação de vapor, através da pele e pela ingestão.
Exposição de curta duração: Prejudicial por inalação. A exposição a concentrações de vapores solventes acima do limite de exposição ocupacional estabelecido pode resultar em efeitos adversos á saúde. Como irritação da mucosa ou aparelho respiratório, bem como efeitos adversos sobre os rins, fígado e sistema nervoso central. Respingos nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Irritante para a pele. Seingerido, pode causar irritações na garganta; outros efeitos podem ser os mesmos descritos na exposição ao vapor.
Exposição prolongada ou repetida: O contato repetido ou prolongado pode causar a remoção de gordura natural dapele, resultando em dermatite de contato não alérgica e absorção através da pele.

EFEITOS INTERATIVOS:
Não está disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOKINETICS, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:
Absorção dérmica: Não disponível.
Toxicocinética básica: Não disponível.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:
Não está disponível.

SEÇÃO 12 : INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não há dados ecotoxicológicos experimantais disponíveis para a preparação como tal. A classificação ecotoxicológica dessa mistura foi realizada utilizando-se o método convencional de cálculo da Regulação (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aquática aguda de componentes individuais :	CL50 (OCDE 203) mg/l.96horas	CE50 (OCDE 202) mg/l.48horas	CE50 (OCDE 201) mg/l.72horas
Estireno	9.0 Peixe	4.7 Dafnia	1.4 Algas
Alumínio em pó (estabilizado)	220. Peixe	> 100. Dafnia	> 100. Algas

Nenhuma concentração de efeito observada Não disponível disponible
Concentração com efeito mínimo observado
Não disponível disponible

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:
Não está disponível.

Biodegradação aeróbica componentes individuais:	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Estireno	2800.		Fácil

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:
Não está disponível.

Bioacumulação componentes individuais:	logPow	Bcf L/kg	PoderL
Estireno	2.95	13. (calculado)	Não bioacumulativo

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:
Não está disponível.

12.5 RESULTADOS DE VALORIZAÇÃO DO PBTY MPMB: Anexo XIII ao Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Não contém substâncias que atendam aoscritérios doPBT/mPmB.

12.6 OUTROS EFEITOS NEGATIVOS:
Camada de ozônio diminua o potencial: Não disponível.
Potencial de treinamento fotoquímico de ozônio: não disponível.
Potencial de aquecimento da terra: Em caso de fogo ou incineração, o CO2 é formado.
Potencial de interrupção do sistema endócrino: Não disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS A ELIMINAÇÃO

13.1 MÉTODOS PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Diretiva 2008/98/Ce-Regulação (UE) (UE) m. 1357/2014 (Lei 22/2011):
Tome todas as medidas necessárias para evitar a produção de resíduos tanto quanto possível. Analisar possíveis métodos de reavaliação ou reciclagem. Não despeje em ralos ou no meio ambiente. Descarte em um ponto de coleta de lixo autorizado. Os resíduos devem ser manuseados e descartados de acordo com as leis locais e nacionais existentes. Para controle de exposição e medidas individuais da secção de prot, consulte a seção 8.

Eliminação de recipientes vazios: Diretiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (Lei 11/1997, alterada pela RD.782/1998, RD.252/2006 e Lei 22/2011, Ordem MAM/304/2002, Decisão 2014/955/UE):
As embalagens vazias e as embalagens devem ser descartadas de acordo com as leis locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduos perigosos dependerá do grau de esvaziamento dos mesmos, sendo o titular dos resíduos responsável pela sua classificação,de acordo com o Capítulo 15 01 da Ordem MAM/304/2002, e seu encaminhamento para um destino final adequado. As mesmas medidas do produto devem ser tomadas com embalagens e embalagens contaminadas.

Procedimentos para neutralizar ou destruir o produto:
Incineração controlada em usinas de resíduos químicos especiais, de acordo com as normas locais.

SEÇÃO 14 : INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: 1263

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: PINTURA

14.3
14.4 CLASSE DE RISCO(S) PARA O GRUPO DE ORTE TRANSP E EMBALAGEM:

Transporte rodoviário (ADR 2015) _ e

Transporte ferroviário (RID 2015):

Mercadorias não sujeitas a ADR.1

1Transporte de de líquidos viscoso em embalagens com capacidade abaixo a 450 L de acordo com 2.2.3.1.5. (ADR) ou 30 L de acordo com 2.3.2.5. (IMDG).

Transporte por mar (IMDG 36-12):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S_E
- Guia de Primeiros Socorros (GPA): 310.313
- Poluente marinho: Não.
- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2014):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Documento de transporte: Conhecimento aéreo. aéreo.

Transporte hidroviário interior (DNA): Não disponível.

14.5 PERIGOS AMBIENTAIS:
Não aplicável (não classificado como perigoso para o meio ambiente).

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:
Certifique-se de que as pessoas que carregam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento. Sempre carregue em recipientes fechados que estejam eretos e seguros. Garantauma ventilação adequada.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL NOS TERMOS DO ANEXO II da CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E do CÓDIGO IBC:
Não é aplicável.

SEÇÃO 15 : INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1 NORMAS E LEGISLAÇÃO ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE:
As regulamentações aplicáveis a este produto são geralmente mencionadas em toda esta folha de dados de segurança.

Restrições à fabricação, colocação no mercado e utilização: Ver seção 1.2

Controle dos riscos inerentes a acidentes graves(Seveso IIIIII):Consulte a seção 7.2

Advertencia de perigo ao toque: Não aplicavel (produto para utilização profissional ou industrial)

Proteção de segurança para crianças: Não aplicável (produto para uso profissional ou

industrial).

Informações de VOC no rótulo:
Contém VOC max.30. g/l - O valor limite 2004/42/CE-IIB gato. B) para o produto pronto para uso é VOC max. 250. g/l.

OUTRA LEGISLAÇÃO:
Não disponível

15.2 AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA QUÍMICA:
Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura.

SEÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1

TEXTO DE FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SEÇÕES 2 E/OU 3:
As indicações de perigo de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP), Anexo III:
H226 Líquidos inflamáveis e vapores. H228 Sólido inflamável. H261 Em contato com a água libera gases inflamáveis. H315 Causa irritação na pele. H319 Causauma grave ritação ocular. H332 Prejudicial se inalado. H361d Suspeito de danificar o feto. H372iE Causa danos aos órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias:
Nota T : A substância pode ser colocada no mercado de forma que não apresente as propriedades físico-químicas indicadas pela classificação na entrada do anexo I.

DICAS RELACIONADAS AO TREINAMENTO:
Recomenda-se que a pessoa a manipular este produto realize treinamento básico sobre prevenção de riscos ocupacionais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das folhas de dados de segurança e rotulagem do produto.

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS E FONTES DE DADOS:

· Agência Europeia de Produtos Químicos: ECHA, http://echa.europa.eu/
· Acesso à lei da União Europeia, http://eur-lex.europa.eu/
· Manual de Solventes Industriais, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· Limites de de exposição ocupacional para Agentes Químicos na Espanha , (INSHT, 2015).
· Acordo Europeu sobre O Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas mercancías por Estrada (ADR (ADR 2015).
· internacional Código Marítimo Internacional para Bens Perigosos IMDG, conforme incluído na alteração nº 36-12 (IMO, 2012).

ABREVIAÇÕES E SIGLAS:
Lista de abreviaturas e siglas que poderiam serusadas (embora não necessariamente usadas) nesta folha de dados de segurança:

· REACH: Regulamento sobre o registro, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
· DSD: Diretiva de Substâncias Perigosas.
· DPD: Diretiva de preparativos perigosos.
· GHS: Sistema de las Classificação e Rotulagem Química harmonizado globalmente das Nações Unidas. de productos Sistema Unidas.
· CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Produtos Químicos e Misturas Químicas. químicas.
· EINECS: Catálogo europeu de sustancias químicas produtos químicos comercializados.
· ELINCS: Lista europeia de produtoS químicos notificados. sustancias químicas
· CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society).
· UVCB: Substâncias de composição variável de ou nãoconhecida, produtos de reação complexos productos ou materiais biológicos. composición materiales
· SVHC: Substâncias altamente despreocupadas.
· PBT: Substâncias persistentes, bioaccumulativas e tóxicas. Sustancias
· mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacacumulativas. Sustancias
· Compostos orgânicos voláteis.
· DNEL: Nível sem efeito derivado (REACH).
· PNEC: Concentração esperada sem efeito (REACH).
· DL50: Dose letal, letal, 50%. por ciento.
· Concentração letal, 50%.
· ONU: de Naciones Nações Unidas.
· ADR: Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária.
· RID: Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias dangeous por via ferroviária.
· IMDG: Código marítimo internacional para produtos perigosos. peligrosas.
· IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos .
· ICAO: Aviação Civil Internacional ou ganizatio n.

LEGISLAÇÃO DE FOLHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:
Folha de Dados de Segurança *em conformidade com o regulamento do artigo 31.o (CE) nº 1907/2006 (REACH) e o Anexo ao Regulamento (UE)) nº 2015/830.*

HISTÓRICO:	Revisão:
Versão: 2	05/03/2015
Versão: 3	17/11/2015

Modificações na folha de dados de segurança anterior:
Possíveis *alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas em relação à versão anterior são destacadas nesta Folha* de Segurança por meio de uma *marca*vermelha*com itálico.*

As informações sobre esta folha de segurança são baseadas no conhecimento atual e nas leis atuais da UE e nacionais, uma vez que as condições de trabalho dos usuários estão além do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados, sem antes ter uma instrução escrita, de seu manuseio. É sempre responsabilidade do usuário tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos estabelecidos naslegizações vigentes. As informações contidas nesta folha de segurança significam apenas uma descrição dos requisitos de segurança da preparação e não devem ser consideradas como garantia de suas propriedades.