



eni Betula S (ISO 68)

Ficha de dados de segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Data da revisão: 21/01/2014

Substitui a ficha: 02/04/2010

Versão: 3.0

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto	: Mistura
Nome Comercial:	: eni Betula S (ISO 68)
Numero de índice CE	: N/A
N.º CE	: N/A
N.º CAS	: N/A
No de registo REACH	: N/A
Código produto:	: 7056
Fórmula:	: 0062-2004

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização Industrial, uso profissional
Especificação do uso profissional/industrial	: Para uso em sistemas fechados Utilização não dispersiva
Utilização da substância ou mistura	: Lubrificante para compressores ---- Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante. Nesse caso, o utilizador poderá ser exposto a riscos imprevisíveis.
Função ou categoria do uso	:

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contato:
Refining & Marketing Division
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança (Reg. CE N.º 1907/2006): qual-t@eni.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)

Centro de informação antivenenos, Lisboa (24h)
(PT)
800 250 250 (Portugal)
(Fonte: ONU-OMS)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 4 H413

Texto completo das frases H: ver secção 16

Classificação de acordo com a diretiva 67/548/EEC or 1999/45/EC

R53

Texto completo das frases R: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2. Elementos do rótulo

2.2.1. Rotulagem em conformidade com o regulamento nº1272/2008 [CLP]

Frases de perigo (CLP)	: H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos
Frases de prudência (CLP)	: P273 - Evitar a libertação para o ambiente P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/nacional

2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Físico / químicos	: Produto combustível, não classificado como inflamável. Apenas quando exposto a temperaturas mais elevadas que a temperatura média normal do ambiente, podendo originar misturas de vapores inflamáveis.
Saúde	: Podem ocorrer queimaduras se o produto for utilizado a altas temperaturas, em contacto com o produto quente ou vapores. Qualquer material, em caso de acidente que envolva circuitos comprimidos ou semelhante, podem entrar em contacto com a pele, mesmo não sendo visível a olho nu. Nestes casos, a vítima deve ser transportada para um hospital de imediato para receber tratamento médico especializado.
Meio Ambiente	: Nenhum.
Contaminantes	: Nenhum.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT/vPvB do regulamento REACH, anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Mistura

Composição/informação sobre os componentes : Base sintética (Polímero de hidrocarboneto de alcarilo)
Base sintética (poliolefinas)
Aditivos

Componentes perigosos e/ou com limites de exposição profissional pertinentes : Consultar tabela

Nome	Identificador do Produto	%	Classificação de acordo com Diretiva 67/548/CEE
1-Deceno, Homopolímero, Hidrogenado (Componente)	(nº CAS) 68037-01-4 (nº CE) 500-183-1 (nº REACH) 01-2119486452-xxxx	50 - 74,9	Não classificado
Benzeno, mono-C15-36-derivados de alcarilo ramificado, C24-rico (Componente)	nº CAS) 90171-05-4 (nº CE) 290-544-7 (número de índice) N/A (nº REACH) N/D	34,9 - 49,9	R53

Nome	Identificador do Produto	%	Classificação de acordo com Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]
1-Deceno, Homopolímero, Hidrogenado (Componente)	(nº CAS) 68037-01-4 ((nº CE) 500-183-1 (nº REACH) 01-2119486452-xxxx	50 - 74,9	Asp. Tox. 1, H304
Benzeno, mono-C15-36-derivados de alcarilo ramificado, C24-rico (Componente)	(nº CAS) 90171-05-4 (nº CE) 290-544-7 (número de índice) N/A (nº REACH) N/D	34,9 - 49,9	Aquatic Chronic 4, H413

Texto integral das frases R-, H- e EUH : ver a secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros socorros : Em caso de vômito espontâneo, transportar a vítima para um hospital, para diagnosticarem se ocorreu inalação do produto diretamente nos pulmões.
- Medidas de primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de distúrbios provocados por inalação de vapores ou névoas, retirar de imediato a vítima exposta e coloca-la em repouso; se necessário, pedir assistência
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Remover roupas e calçado contaminados e lavar a pele com sabão e água abundante. Se a inflamação ou a irritação persistirem, consultar um médico. Em caso de contacto com o produto quente, arrefecer a zona afetada com bastante água fria e cobrir com gaze ou um pano limpo. Pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Não utilizar pomadas salvo prescrição médica. Não colocar gelo em nenhuma queimadura.
- Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar os olhos abundantemente durante pelo menos 15 minutos e manter as pálpebras bem abertas. Se a irritação persistir, consultar um médico. Em caso de contacto com o produto quente, arrefecer a zona afetada com bastante água fria e cobrir com gaze ou um pano limpo. Pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Não utilizar pomadas salvo prescrição médica.
- Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão : Não induzir o vômito evitando a inalação do produto diretamente nos pulmões. Se a vítima estiver consciente, enxaguar a boca com água sem engolir, pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Em caso de inconsciência, colocar a vítima na posição de recuperação e pedir de imediato assistência médica. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça baixa, de modo evitar o risco de inalação diretamente nos pulmões. Não administrar por via oral qualquer substância a um indivíduo inconsciente.

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

Sintomas/lesões em caso de inalação	: Este produto apresenta uma pressão de vapor baixa e, em condições normais à temperatura ambiente a concentração no ar é irrelevante. Uma concentração significativa pode ser desenvolvida apenas se o produto for utilizado em altas temperaturas, ou em caso de névoas ou vapores. Nestes casos, a sobreexposição a vapores pode causar irritação nas vias respiratórias, náuseas e vertigens.
Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	: O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite. O contacto com o produto quente pode causar queimaduras térmicas.
Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos	: Em contacto com os olhos pode causar uma ligeira irritação. Em contacto com o produto quente pode provocar queimaduras.
Sintomas/lesões em caso de ingestão	: A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náuseas e distúrbios gástricos. Tendo em conta o sabor do produto, a ingestão em grandes quantidades é pouco provável
Sintomas/lesões após administração intravenosa	: Nenhuma informação disponível
Sintomas crónicos	: Nenhuma indicação, de acordo com os regulamentos atuais da UE.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Procurar assistência médica em casos de queimaduras graves.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Pequenos fogos: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma, areia ou terra. Grandes fogos: espuma ou nebulizadores de água. Estes meios devem ser usados somente por profissionais qualificados.
Agentes extintores inadequados	: Evitar o uso direto de jatos de água uma vez que podem projetar e dispersar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Produto combustível, não classificado como inflamável. Apenas quando exposto a temperaturas mais elevadas que a temperatura média normal do ambiente, podendo originar misturas de vapores inflamáveis.
Perigo de explosão	: Em caso de fugas nos circuitos pressurizados, os jatos podem dar origem a névoas. Ter em consideração que nestes casos, o limite mais baixo de inflamação ronda os 45 g/m ³ de ar.
Produtos de combustão	: A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como a gases, incluindo monóxido de carbono, NOx (gases nocivos / tóxicos), Compostos do oxigénio (aldeídos, etc.)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	: Em segurança, deter a origem de qualquer fuga. Se possível, manter recipientes e cilindros fora da zona de perigo. Produto derramado que não é queimado deve ser coberto com areia ou espuma. Use jatos de água para arrefecer as superfícies e os recipientes expostos às chamas. Se o incêndio não for controlado, evacuar a área.
Equipamento especial de proteção para bombeiros	: Roupa de proteção adequada para os bombeiros (Ver também a secção 8). Aparelho respiratório autónomo.
Outras informações	: Em caso de incêndio, não descarregar os resíduos do produto ou escoar em água: Recolher separadamente com um tratamento apropriado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Deter a fuga, se tal puder ser feito em segurança. Em segurança, eliminar todas as fontes de ignição (por exemplo, eletricidade, faíscas, fogos, chamas). Evite a acidental em superfícies quentes ou no equipamento elétrico. Evitar o contacto direto com material tóxico libertado. Conservar em local seguro, afastado do vento.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Consultar a Secção 8.
Planos de emergência : Em caso de perigo alertar de imediato todos os trabalhadores e mantê-los fora do alcance do derrame, principalmente os que não estiveram envolvidos. Expecto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deverá ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente, formada e responsável pela gestão da emergência

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Pequenos derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas são habitualmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material anti-estático, resistente a químicos. Se necessário, resistente ao calor e pode ser isolado. Luvas de trabalho resistentes quimicamente. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas em caso de emergência. Caso o contacto com o produto quente decorra ou esteja previsto, as luvas deverão ser resistentes ao calor e termicamente isoladas. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e antiestáticos, resistentes a produtos químicos com, se necessário, também com isolamento e resistência ao calor. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou proteção da face, caso se preveja contacto com os olhos. Proteção respiratória: Respiradores de máscara completa ou de meia-face máscara com filtro(s) para vapores orgânicos (H2S) e aparelhos de respiração autónomos (SCBA), podem ser necessários dependendo da dimensão ou nível de previsão de exposição do derrame. Caso a situação não possa ser completamente avaliada, ou se houver uma deficiência de oxigénio, só deverão ser utilizados SCBAs.

Planos de emergência : Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar em esgotos, cursos de água ou outros que contaminem o meio ambiente. Em caso de contaminação do meio Ambiente, remover a área contaminada e proceder de acordo com os regulamentos locais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Em terra: Se necessário bloquear o produto com terra seca, areia ou materiais semelhantes não combustíveis. Recuperar o líquido livre e materiais de desperdício em recipientes impermeáveis e óleo resistentes apropriados e limpar a área Contaminada. Eliminar, de acordo com regulamentos locais. Caso seja possível, de modo a limitar o risco de incêndio, os grandes derrames podem ser cuidadosamente cobertos com espuma. Não utilizar jatos diretos. Água: No caso de pequenos derrames em águas contidas (por exemplo, portos), conter o produto com barreiras flutuantes ou com outro equipamento. Se possível, os grandes derrames em águas abertas deverão ser contidos com barreiras flutuantes ou outros meios mecânicos. Recolher o produto recuperado e outros materiais para tanques ou recipientes adequados para recuperação ou eliminação segura recuperar ou eliminar, de acordo com os regulamentos locais.

Outras informações : Não utilizar solventes nem dispersantes salvo recomendação especializada e caso seja requerido, sob a aprovação das autoridades locais. As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrames mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha das acções adequadas. Os regulamentos locais também poderão prescrever ou limitar as acções a tomar.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar que todos os regulamentos relacionados com instalações de armazenamento e manuseamento de produtos inflamáveis são cumpridos. Não utilizar ar comprimido para operações de enchimento, descarga ou manuseamento. Manter afastado de calor/faíscas/chamas/superfícies quentes. Apenas utilizar e armazenar em exteriores ou espaços bem-ventilados. Durante as operações de transferência e de mistura, assegurar que todo o equipamento é corretamente colocado no solo. Evitar o desenvolvimento de cargas elétricas. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produto combustível. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos. Antes da entrada em tanques de armazenagem e iniciar qualquer operação numa área confinada, deve ser realizada uma limpeza adequada e verificada a inflamabilidade e o nível de oxigénio da atmosfera interior.
- Temperatura de manipulação : 0 - 55 °C
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele. Não respirar os vapores/gases/fumos. Não ingerir. Não fumar. Não comer ou beber durante a utilização. Não limpar as mãos com os panos sujos ou impregnados de óleo. Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Manter em local seco e ventilado. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fumar.
- Produtos incompatíveis : Manter longe de oxidantes fortes.
- Temperatura de armazenagem : 0 - 55 °C
- Local de armazenamento : A disposição da área de armazenamento, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos operacionais devem cumprir toda a legislação Europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento deverão possuir barreiras de retenção adequadas para prevenir a poluição da água e do solo em caso de fugas ou derrames. A limpeza, a inspeção e a manutenção das estrutura interna dos tanques de armazenamento só deverá ser feita por indivíduos devidamente equipados e qualificados conforme definido pelos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.
- Embalagens e recipientes : Caso o produto seja fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Guardar apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto.
- Materiais de embalagem : Para recipientes, ou revestimentos de recipientes, utilizar materiais comprovados na utilização deste produto. Materiais recomendados para recipientes, ou revestimentos de recipientes: aço macio ou aço inoxidável. Alguns materiais sintéticos podem não ser adequados para recipientes ou revestimentos de recipientes, dependendo das características do material e da utilização pretendida. A compatibilidade deverá ser confirmada junto do fabricante, de acordo com as condições de utilização específicas.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Informação adicional

: Nota: O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado da exposição obtido a partir de dados de toxicidade, de acordo com orientações específicas pertencentes ao regulamento REACH europeu. Para uma mesma substância química, o DNEL pode ser diferente do Limite de Exposição Ocupacional (LEO). Os LEO podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulamentar governamental ou uma organização de especialistas, como o Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) ou a American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Os LEO são considerados níveis de exposição segura para um trabalhador típico num ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana laboral de 40 horas, como sendo uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curta duração (STEL) de 15 minutos. Embora sendo também considerados protetores para a saúde, os LEO são obtidos por um processo diferente do utilizado pelo REACH.

Métodos de monitoramento.

: Os procedimentos de monitorização deverão ser definidos de acordo com as indicações definidas pelas autoridades nacionais ou pelos contratos de trabalho., Consultar a legislação sempre que pertinente e em qualquer caso para uma adequada conduta de higiene no trabalho.

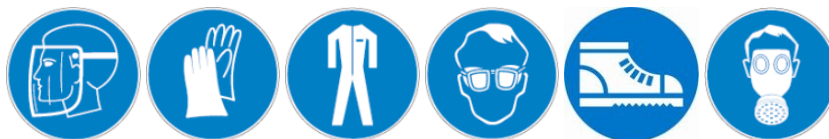
8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Antes da entrada em tanques de armazenagem e iniciar qualquer operação numa área confinada, deve ser realizada uma limpeza adequada, verificar a inflamabilidade e o nível de oxigénio da atmosfera interior

Equipamento de proteção pessoal (para uso industrial ou profissional)

: Proteção do rosto. Luvas. Roupa de proteção Óculos de segurança. Sapatas ou botas de segurança. Máscara contra poeiras/aerossol.



Proteção das mãos

: Se houver risco de contacto com a pele, utilizar luvas resistentes a hidrocarbonetos, forradas com feltro. Utilizar luvas respeitando as condições/limites definidos pelo fabricante. Substituir imediatamente as luvas em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consultar a norma EN 374. Materiais que são presumivelmente adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de proteção ≥ 5 (tempo da permeação ≥ 240 minutos).

Proteção ocular

: Para proteger os olhos utilizar óculos de proteção de segurança ou outros meios (protetor facial). Caso necessário, rever as normas nacionais ou a norma EN 166.

Proteção do corpo e da pele

: Macacões com mangas compridas. Quando necessário, utilizar como referência as normas EN 340, para a definição das características e do desempenho de acordo com a avaliação de risco da área. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos, resistentes a produtos químicos com, se necessário, também com isolamento e resistência ao calor.

Proteção respiratória

: Independentemente de outras medidas (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar uma exposição prejudicial dos trabalhadores), o equipamento de proteção deve ser utilizado, sempre que necessário. Áreas abertas ou ventiladas: se o produto é mantido sem sistemas de retenção adequados, é necessário utilizar máscaras de gás completas ou de meia face com um filtro para os vapores do produto. (EN 136/140/145). Áreas fechadas ou de difícil acesso (exemplo: interior de tanques): recorrer a medidas de proteção das vias respiratórias (máscaras ou aparelhos de respiração autónomos), estas devem ser garantidas de acordo com a atividade específica, assim como o nível e duração da exposição prevista. (EN 136/140/145).

Proteção de riscos térmicos

: Caso o contacto com o produto quente decorra ou esteja previsto, as luvas deverão ser resistentes ao calor e termicamente isoladas.

Limite e controlo da exposição no ambiente	: Não despejar o produto no meio ambiente. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recuperar a partir das mesmas. A disposição da área de armazenamento e o design dos tanques devem ser criados por forma a evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derrames.
Controlo do limite de exposição do consumidor	: Não são necessárias medidas especiais, se for manuseado à temperatura ambiente.

8.3. Medidas da higiene

Medidas gerais de proteção e higiene	: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapores ou névoas. Não limpar as mãos com panos sujos ou impregnados de óleo. Não manter panos sujos nos bolsos. Não beber, comer ou fumar com as mãos ainda sujas. Lavar as mãos com água e sabão neutro, não usar solventes ou outros produtos irritantes que tenham um efeito desidratante para a pele. Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada.
--------------------------------------	---

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquido
Aparência	: Líquido, brilhante e límpido.
M.M.	: Não aplicável para as misturas
Cor	: Incolor / Amarelo claro
Cheiro	: Odor ligeiro a petróleo
Limiar olfativo	: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Ponto de fluidez ≤ -48 °C (ASTM D 97)
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: ≥ 200 °C (ASTM D 1160)
Ponto inflamação	: ≥ 200 °C (ASTM D 93)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	: Insignificante
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: LEL ≥ 45 g/m ³ (névoas de óleo mineral)
Pressão do vapor	: $\leq 0,1$ hPa (20°C)
Densidade relativa do vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: ≤ 850 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Solubilidade	: Água: imiscível e insolúvel
Log Pow	: Não aplicável para as misturas

eni Betula S (ISO 68)

Código Produto: 7056

Ficha de dados de segurança

Data da revisão: 21/01/2014

Conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Versão: 3.0

Temperatura de auto-ignição	: ≥ 300 °C (DIN 51794)
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: 62 - 66 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viscosidade, dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Nenhum.
Propriedades comburentes	: Nenhum

9.2. Outras informações

Teor de COV : = 0 % (EU, CH)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Esta mistura não representa nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto nos parágrafos abaixo indicados.

10.2. Estabilidade química

Produto estável, de acordo, com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de manipulação e do armazenamento).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma (em condições normais de manipulação e do armazenamento). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode provocar incêndio. Uma mistura com nitratos ou outros oxidantes fortes (por ex. cloretos, percloratos, oxigénio líquido) pode criar uma massa explosiva. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada atempadamente

10.4. Condições a evitar

Manter longe de oxidantes fortes. Manter afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evitar a acúmulo de carga estática eletrostática.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidante fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(de acordo com a composição))

eni Betula S (ISO 68) (N/A)	
LD50 #oral rato #oral rato=ingestão oral da dose letal em ratos	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações fornecidas pelos fornecedores.
LD50 cutânea coelho	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações fornecidas pelos fornecedores.

eni Betula S (ISO 68)

Código Produto: 7056

Ficha de dados de segurança

Data da revisão: 21/01/2014

Conforme Regulamento (CE) N.º. 453/2010

Versão: 3.0

eni Betula S (ISO 68) (N/A)

LC50 inalação rato (mg/l)	≥ 5 mg/l/4h (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações fornecidas pelos fornecedores.
---------------------------	---

DFC 107 (90171-05-4)

LD50 oral rato	≥ 5000 mg/kg peso corporal
LD50 cutânea coelho	≥ 2000 mg/kg peso corporal

1-Deceno, Homopolímero, Hidrogenado (68037-01-4)

LD50 oral rato	≥ 5000 mg/kg
LD50 cutânea coelho	≥ 3000 mg/kg
LC50 inalação rato (mg/l)	≥ 5,2 mg/l/4h Aerosol inalante

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição) O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar vermelhidão, irritação e dermatite devido ao desengorduramento. pH: Não aplicável.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição) pH: Não aplicável.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição) Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como sensibilizador (em qualquer caso < 0.1 % de peso)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição) Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como mutagénicas pela UE (em qualquer caso < 0,1% de peso)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição) Nenhuns dos componentes deste produto são classificados como o cancerígenos pelo NTP, IARC, OSHA, UE ou outros.
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição) Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como tóxicas para a reprodução pela UE (em qualquer caso < 0.1 % de peso)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)

- Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Viscosidade, cinemática: > 20,5 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)
- Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis : Em contato com os olhos pode causar irritação ligeira. O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação, vermelhidão e dermatites.
- Outras informações : Nenhum.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

- Ecologia - geral : De acordo com os componentes e, através da comparação com outros produtos do mesmo tipo e composição, estima-se que este produto contenha uma toxicidade para organismos aquáticos. Se o produto for libertado para o meio ambiente sem supervisão pode causar uma contaminação nos compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas de superfície, áreas aquíferas).
Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente.
- Ecologia - ar : Este produto tem uma baixa pressão de vapor, à temperatura ambiental a concentração no ar é irrelevante. Quando submetido a altas temperaturas, ou em caso de jatos ou névoas, pode ter proporções significativas.
- Ecologia - água : O produto não é solúvel em água, flutua e forma uma película na superfície. O dano para os organismos aquáticos é de natureza mecânica (imobilização e aprisionamento)

eni Betula S (ISO 68) (N/A)	
LC50 peixe 1	≥ 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
EC50 Daphnia 1	≥ 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
ErC50 (algas)	≥ 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.

1-Deceno, Homopolímero, Hidrogenado (68037-01-4)	
LC50 peixe 1	≥ 1000 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss "truta-arco-íris")
EC50 Daphnia 1	≥ 1000 mg/l (48 h)
NOEC (crónico)	= 125 mg/l (21 d, Daphnia magna)
ErC50 (algas)	≥ 1000 mg/l (72 h, Scenedesmus capricornutum)

12.2. Persistência e degradabilidade

eni Betula S (ISO 68) (N/A)	
Persistência e degradabilidade	Os componentes mais importantes do produto deve ser considerado inerentemente biodegradável "mas não" facilmente biodegradável "e pode ser moderadamente persistente, particularmente em condições anaeróbicas.

1-Deceno, Homopolímero, Hidrogenado (68037-01-4)	
Persistência e degradabilidade	inerentemente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

eni Betula S (ISO 68) (N/A)

Log Pow	Não aplicável para as misturas
---------	--------------------------------

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

eni Betula S (ISO 68) (N/A)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT/vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Resultados da avaliação PBT/vPvB	Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT/vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
----------------------------------	--

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Nenhum.

Outras informações : Este produto não tem nenhuma propriedade específica para a inibição da atividade bacteriana. Em todo caso, a água residual que contenha este produto deve ser tratada com plantas adequadas para essa finalidade específica.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para o tratamento de resíduos : Não eliminar o produto, novo ou usado, em esgotos, túneis, lagos ou em cursos de água. Entregar a um coletor oficial qualificado.

Recomendações para a eliminação das águas residuais : Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. Eliminar de uma forma Segura de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Recomendações para a eliminação de resíduos : Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 05* (óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação). O código CER é somente informativo e, tem em consideração a composição original do produto, bem como os objetivos pretendidos. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER apropriado, de acordo com a utilização, alterações e contaminações.

Informações adicionais : Os recipientes vazios poderão conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos. Eliminar os contentores vazios e não limpos de acordo com os regulamentos locais.

Ecologia - resíduos : O produto não contém substâncias halogenadas.

Informações relativas ao transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Diretivas da UE

Nenhum ingrediente está incluído na lista de candidatos REACH (> 0,1 % m/m).

Legislação da União Europeia : Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH). (et sequens).
Regulamento (CE) n° 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (et sequens).
Diretivas 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/18/CE, 2003/18/CE (Saúde e segurança no local de trabalho).
Diretiva 98/24/CE (proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho).
Diretiva 92/85/CE (implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho).
Diretivas 96/82/CE, 2003/105/CE (Controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas).
Diretiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis).
Rotulagem segundo as diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE

Teor de COV : = 0 % (EU, CH)

Código EURAL (CER) : 13 02 06*

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Doenças Profissionais (F) : RG 36 Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale synthèse.

Classe de perigo para a água (WGK) (D) : 2 (De acordo com a composição)

Observação WGK : Classificação baseada nos componentes conforme Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Classe de armazenamento (LGK) (D) : LGK 12 - Líquidos não-inflamáveis em pacotes não-inflamáveis

Classe Vbf (D) : Não aplicável.

Legislação local : Adoção nacional de diretivas da UE no que respeita a saúde e segurança no local de trabalho. Leis nacionais na classificação e na rotulagem de substâncias e preparações perigosas (adoção da Diretiva 67/548/CE e subsequentes adaptações ao progresso técnico - ATP, e de Diretivo 1999/45/CE). Adoção nacional de diretivas da UE no que respeita ao controlo de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (96/82/CE - 2003/105/CE - 2012/18/CE). Leis nacionais sobre a prevenção da poluição na água. Leis nacionais aplicáveis na proteção da saúde de trabalhadoras grávidas (Adoção nacional de diretivo 92/85/EEC). Adoção nacional das diretivas 75/439/CEE e 87/101/CEE a respeito da eliminação de óleos usados.

15.2. Garantia de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

- Indicações de mudanças : Modificação de acordo com Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e N.º 453/2010. Palavra-sinal. Palavra de advertência (CLP). Indicações de perigo (CLP). Pictogramas de Perigo (CLP). Nome.
- Fontes de dados : Esta folha de dados de segurança é baseada nas características reais dos componentes e nas suas combinações, tendo em consideração as informações recomendadas pelos fornecedores. Texto completo com as normas H e R citados nesta Ficha de Dados de Segurança. As normas mencionadas são meramente informativas, e PODEM NÃO corresponder à classificação do produto.
- Abreviaturas e acrónimos : Texto completo com as normas H e R citados nesta Ficha de Dados de Segurança. As normas mencionadas são meramente informativas, e PODEM NÃO corresponder à classificação do produto.

N/A = Não aplicável.

N/D = Não aplicável.

ACGIH = Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais

API = Instituto Americano do Petróleo

CSR = Relatórios de Segurança Química

DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (*REACH*)

DMEL = Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos

EC50 = Concentração efetiva mediana, 50%

EL50 = Effective Loading, 50 % / (taxa carga efetiva)

EPA = Agência de Proteção Ambiental

IC50 = Concentração de inibição média, 50%

LC50 = Concentração Letal, 50 %

LD50 = Dose Letal, 50 %

LL50 = Carga Letal 50, 50%

LOAEL = Nível do mais baixo efeito adverso observado

NOEL = Nível de Efeito Não observado

NOAEL = Nível de Efeito Adverso Não observado

OECD = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PNEC = Concentração Previsivelmente Sem Efeitos

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

STOT = Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) RE = Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

(STOT) SE = Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

TLV[®]TWA = Valor Limite de Limiar - Média Tempo-Ponderad

TLV[®]STEL = Valor Limite de Limiar – Limite de exposição de curta duração

UVCB = Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos ou materiais biológicos

vPvB = Substância muito Persistente e muito Bioacumulável

WAF = Fração de água acomodada

- Instruções de formação : Providenciar formação adequada aos profissionais acerca da atualização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com a informação contida nesta Folha de Dados de Segurança
- Outras informações : Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante. Nesse caso, o utilizador poderá ser exposto a riscos imprevisíveis.
- Cenário de exposição (geral) : Não aplicável

eni Betula S (ISO 68)

Código Produto: 7056

Ficha de dados de segurança

Data da revisão: 21/01/2014

Conforme Regulamento (CE) N° 453/2010

Versão: 3.0

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Aquatic Chronic 4	Perigo de aspiração– Categoria 1, Categoria de Perigo 1
Asp. Tox. 1	Perigoso para o ambiente aquático, perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros para a vida aquática
R53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

SDS UE(Anexo II) MISTURA

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e tem como objetivo descrever o produto apenas para as finalidades da saúde, da segurança e das exigências ambientais. Não deve, consequentemente, ser interpretada como garantia de nenhuma característica específica do produto