

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : ISOFLEX NBU 15

Artigo-No. : 004026

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Massa consistente

Restrições de utilização recomendadas : Apenas para utilizadores profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN
Geisenhausenerstrasse 7
D-81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 897876-0
Fax: +49 (0) 897876-333

Email endereço Pessoa responsável/editor : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubrication Gmbh Ibérica S. en C.
Crtá C17, Km 15.5
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Espania
Telefono: +34 93 57384 00
Fax: +34 93 573 84 91
customer.service@es.klueber.com

1.4 Número de telefone de emergência

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

Etiquetagem suplementar:

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208 Contém: N-Benzotriazol alquilado Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

3. Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Óleo mineral.
Óleo de hidrocarbonetos sintéticos
Óleo de éster
Sabão complexo de bário

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [%]
	68037-01-4 1000172-11-1		Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4- trimetilpenteno	68411-46-1 270-128-1	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	64741-88-4 265-090-8 649-454-00-7 / 01- 2119488706- XXXX			>= 30 - < 50

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Nota L: Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346.

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sintomas continuam, dar uma atenção médica.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.

Em caso de contacto com a : Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolve, dar

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

- pele : uma atenção médica.
Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água.
- Em caso de contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante ao menos 10 minutos.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco.
Não provocar o vômito sem conselho médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não conhecidas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Não existe informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
Óxidos de carbono
Óxidos de metal
Óxidos de azoto (NOx)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.
Usar equipamento de protecção individual.
Em caso de respiração de poeiras e/ou fumos, utilizar equipamento respiratório individual.
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.
- Outras informações : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

utilizar a protecção respiratória indicada se o limite de exposição relativa à profissão fore excedida e/ou em caso de libertação do produto (pó).
Evitar de respirar o pó.
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Varrer ou aspirar tudo rapidamente.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Para a protecção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original.
Manter os contentores fechados quando não utilizados.
Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.
Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.
Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

7.3 Utilizações finais específicas

: Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	tipo de valor	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
-------------	---------	---------------	------------------------	---------------	-------

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	64741-88-4	VLE-MP	5 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL
Outras informações:	(O): Amostragem realizada com um método que não recolha vapor Os valores ou características encontram-se propostos para alteração Pulmões				
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	64741-88-4	VLE_C D	10 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL
Outras informações:	(): Os valores ou características encontram-se propostos para alteração Pulmões				

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Manter as concentrações do ar inferiores aos estandartes de exposição vocacionais.

Protecção individual

- Protecção respiratória : Não é necessário, excepto em caso de formação de aerosol. Filtro tipo P
- Protecção das mãos : Usar luvas de protecção.
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.
O tempo de afloramento depende várias coisas da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser medido para cada caso.
Em caso de contacto com salpicos:

: Borracha de nitrilo
Índice de protecção Classe 1
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166
- Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
- Medidas de protecção : O género de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

Controlo da exposição ambiental

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

Recomendação geral : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : pasta

Cor : bege

Odor : característico

Limiar olfactivo : Dados não disponíveis

pH : não aplicável

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis
Sólidos combustíveis

Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : < 0,001 hPa, 20 °C

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Densidade : 0,99 g/cm³, 20 °C

Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição n-octanol/água : Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de ignição : Dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Ponto de sublimação : não aplicável

Densidade da massa : não aplicável

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Sem restrições.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade aguda por via inalatória : Informação não disponível.

Corrosão/irritação cutânea : Informação não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Informação não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Dados não disponíveis

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva : Dados não disponíveis

Teratogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida : Informação não disponível.

Toxicidade por aspiração : Informação não disponível.

Outras informações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

componentes e da toxicidade de produtos similares.

Componentes:

:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 402, A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
- Corrosão/irritação cutânea : coelho, Resultado: Não provoca irritação da pele, Classificação: Não provoca irritação da pele, Directrizes do Teste OECD 404, BPL: sim
- Lesões oculares graves/irritação ocular : coelho, Resultado: Não irrita os olhos, Classificação: Não irrita os olhos, Directrizes do Teste OECD 405, BPL: sim
- Sensibilização respiratória ou cutânea : Teste de maximização (GPMT), porquinho da índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele., Directrizes do Teste OECD 406, BPL: sim
- Mutagenicidade em células germinativas
- Genotoxicidade in vitro : Teste de Ames, Resultado: negativo, Mutagénese (Escherichia coli - teste de reversão), BPL: sim
- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.
- Toxicidade por aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno :

- Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 402
- Corrosão/irritação cutânea : coelho, Resultado: Não provoca irritação da pele, Classificação: Não provoca irritação da pele
- Lesões oculares graves/irritação ocular : coelho, Resultado: Não irrita os olhos, Classificação: Não irrita os olhos
- Sensibilização respiratória ou cutânea : porquinho da índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele., Directrizes do Teste OECD 406

destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente :

- Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401, BPL: sim
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 5.000 mg/kg, coelho, Directrizes do Teste OECD 402, BPL: sim
- Corrosão/irritação cutânea : coelho, Resultado: Não provoca irritação da pele,

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

	Classificação: Não provoca irritação da pele, Directrizes do Teste OECD 404
Lesões oculares graves/irritação ocular	: coelho, Resultado: Não irrita os olhos, Classificação: Não irrita os olhos, Directrizes do Teste OECD 405
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Buehler Test, porquinho da índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele., Directrizes do Teste OECD 406, BPL: sim
Mutagenicidade em células germinativas	
Genotoxicidade in vitro	: Teste de Ames, Resultado: negativo, Directrizes do Teste OECD 471, BPL: sim
Avaliação	: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.
Toxicidade por aspiração	: Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	:	Dados não disponíveis
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	Dados não disponíveis
Toxicidade em algas	:	Dados não disponíveis
Toxicidade em bactérias	:	Dados não disponíveis

Componentes:

:		
Toxicidade em peixes	:	CL50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio estático, Directrizes do Teste OECD 203, BPL: sim
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50: > 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Imobilização, OECD TG 202, BPL: sim

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

- Toxicidade em algas : CE50: > 1.000 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce), Inibição do crescimento, OECD TG 201, BPL: sim
- Toxicidade em bactérias : CE50: > 1.000 mg/l, 3 h, Bactérias, Inibição da respiração, OECD 209, BPL: sim
- Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 125 mg/l, 21 d, Daphnia magna
- benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno :**
- Toxicidade em peixes : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebra fish), Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Imobilização, OECD 202 T1
- Avaliação eco-toxicológica**
- Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Perigoso para os organismos aquáticos.
- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente :**
- Toxicidade em peixes : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, Directrizes do Teste OECD 203

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

- Biodegradabilidade : Dados não disponíveis
- Eliminação Físico-Química : Dados não disponíveis

Componentes:

:

- Biodegradabilidade : Biodegradação primária, Resultado: Não rapidamente biodegradável., lamas activadas, OECD TG 301 B

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

- Bioacumulação : Esta mistura não contém nem huma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)., Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente nem muito bioacumulativa (vpvB).

Componentes:

:

- Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): > 10

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno :

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

Bioacumulação :
Devido à distribuição do coeficiente n-octanol/água, uma acumulação nos organismos é possível.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Dados não disponíveis
Distribuição por compartimentos ambientais : Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

:
Avaliação : Substância PBT não classificada, Substância mPmB não classificada
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente :
Avaliação : Substância PBT não classificada, Substância mPmB não classificada

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Nenhuma informação ecológica disponível.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
: Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Embalagens contaminadas : Os contentores vazios podem ser colocados num aterro, quando de acordo com a legislação local.

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Not available

15. Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista Candidata de Substâncias de Muito Elevada Preocupação para Autorização (artigo 59) : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualizada em:
não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

ISOFLEX NBU 15

Versão 1.2

Data de revisão 17.06.2015

Data de impressão 18.06.2015

Informação não disponível.

16. Outras informações

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas e rotuladas pela KLÜBER LUBRICATION. A informação constante neste documento está protegida por direitos de autor; é proibida a sua reprodução ou alteração sem a autorização expressa por escrito por parte da KLÜBER LUBRICATION. Toda e qualquer transmissão deste documento fica limitada à extensão exigida pela lei. É proibida a divulgação para além da finalidade aqui especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (por ex., como "download" a partir da Internet) sem autorização expressa por escrito. A KLÜBER LUBRICATION disponibilizará aos seus clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. A KLÜBER LUBRICATION não assume garantia alguma pela actualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico.