

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Denominação: K-FLEX ST

Trade code: isol001a

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Espuma de polímero para isolamento térmico.	V	V	V

Usos desaconselhados

Todos os usos não indicados nos usos identificados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social:

L'ISOLANTE K-FLEX SpA

Via Don Locatelli, 35, 20877. Roncello, MB, Italy

Phone: +39 039 68 24.1

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança fornecedor:

Kflex-Reach@isolante.com

1.4 Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a (PT): +351 800250250

2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto não é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes).

2.2 Elementos do rótulo

Sem etiquetagem, pois não representa um perigo para a saúde humana ou para os ambientes aquáticos na forma em que é distribuída no mercado, nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 - Anexo I - 1.3.4.

2.3 Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração $\geq 0,1\%$.

3 Composição/informação sobre os componentes

3.1 Misturas

N.A.

3.2 Artigo/Misturas

O produto não contém substâncias classificadas como perigosas para a saúde ou para o ambiente nos termos das disposições do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes) em quantidade tal que necessita de declaração.

4 Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Não especificamente requerido. Recomenda-se, seja como for, o respeito das regras de boa higiene industrial.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

5 Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

6 Medidas em caso de fuga accidental

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Em caso de vapores ou poeiras dispersas no ar, adoptar uma protecção respiratória. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.
- 6.2 Precauções a nível ambiental
Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Conter com terra ou material inerte. Recolher a maioria do material e eliminar a parte residual com jactos de água. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.
- 6.4 Remissão para outras secções
Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

7 Manuseamento e armazenagem

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro
Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.
- 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)
Informações não disponíveis

8 Controlo da exposição/Protecção individual

- 8.1 Parâmetros de controlo
Informações não disponíveis

K-FLEX ST
Página n. 3 / 11

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST**8.2 Controlo da exposição**

Observar as medidas de segurança habituais no manuseamento de substâncias químicas.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Não necessário.

PROTECÇÃO DA PELE

Não necessário.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Não necessário.

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Não necessário, salvo indicação diferente na avaliação do risco químico.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

9 Propriedades físico-químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	sólido	
Cor	incolor	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	Motivo para falta de dado:não relevante para a caracterização do produto
Ponto de ebulição inicial	não disponível	Motivo para falta de dado:não relevante para a caracterização do produto
Inflamabilidade	não inflamável	
Limite inferior de explosividade	não aplicável	Motivo para falta de dado:a substância/mistura é um sólido
Limite superior de explosividade	não aplicável	Motivo para falta de dado:a substância/mistura é um sólido
Ponto de inflamação	não aplicável	Motivo para falta de dado:a substância/mistura é um sólido
Temperatura de auto-ignição	não aplicável	Motivo para falta de dado:a substância/mistura é um sólido
Temperatura de decomposição	> 200 °C	

K-FLEX ST

Página n. 4 / 11

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

pH	não disponível	Motivo para falta de dado: a substância/mistura não é solúvel (em água)
Viscosidade cinemática	não aplicável	Motivo para falta de dado: a substância/mistura é um sólido
Solubilidade	insolúvel em água	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	não aplicável	Motivo para falta de dado: a substância/mistura não é solúvel (em água)
Pressão de vapor	não disponível	Motivo para falta de dado: não relevante para a caracterização do produto
Densidade e/ou densidade relativa	40-150 kg/m ³	
Densidade relativa do vapor	não aplicável	Motivo para falta de dado: a substância/mistura é um sólido
Características das partículas	não disponível	Motivo para falta de dado: não relevante para a caracterização do produto

9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

Outras características de segurança

Informações não disponíveis

10 Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

10.5 Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

11 Informação toxicológica

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

Não se conhecem episódios de danos na saúde devidos à exposição ao produto. Seja como for, recomenda-se actuar respeitando as regras de boa higiene industrial.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2 Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

12 Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1 Toxicidade

Informações não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Informações não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7 Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

13 Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

Para os resíduos sólidos considerar a possibilidade de eliminação em descarga autorizada.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

14 Informações relativas ao transporte

O produto não é considerado perigoso nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1 Número ONU ou número de ID

não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

não aplicável

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

15 Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Nenhuma

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq$ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Informações não disponíveis

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

16 Outras informações

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos

K-FLEX ST
Página n. 9 / 11

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

K-FLEX ST
Página n. 10 / 11

Ficha de informações do produto

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

K-FLEX ST

- 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regulamento (UE) 2019/1148
- 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

K-FLEX ST
Página n. 11 / 11