

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : E505-KA2 hebro®varilub Kartusche

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante especial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group
GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Pessoa de contacto : Zentrale hebro chemie
Telefone : +49 (0) 2166 6009-0
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Pessoa de contacto : Abteilung Produktsicherheit
Telefone : +49(0)2166 6009-311
Email endereço : msds.de@hebro-chemie.de

1.4 Número de telefone de emergência

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

SECÇÃO 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.

2.2 Elementos do rótulo

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém Naphthenic acids, zinc salts, Polissulfuretos, di-terc-dodecil. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

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.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Gordura lubrificante com polímeros e aditivos EP

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 limite de concentração específico Eye Dam. 1; H318 > 50 %	>= 1 - < 2,5
Naphthenic acids, zinc salts	12001-85-3	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Polissulfuretos, di-terc-dodecil	68425-15-0 270-335-7 01-2119540516-41	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Não requer precauções especiais.
Chamar um médico se sintomas ocorrem.
- Em caso de inalação : Não requer precauções especiais.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

Obter uma opinião médica.

Em caso de ingestão : No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Para uma recomendação especializada os médicos devem entrar em contato com o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Pó seco
Jato de água

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 : A combustão pode causar:
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
dioxido de enchofre (tóxico).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Informar as autoridades apropriadas se ele entrar para os esgotos, para o meio aquático ou para o solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção., Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a proteção individual ver a secção 8.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não são necessárias medidas especiais na proteção contra incêndios.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : A regulamentação legal da água. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter afastado do calor. Guardar a temperaturas entre 5 °C e 40 °C.

Recomendações para armazenagem conjunta : não requerido

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Lubrificante especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
bis(ditiofosfato) de	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	6,6 mg/m ³

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

zinco e bis[O,O-bis(2- etilhexilo)]			sistémicos	
Polissulfuretos, di- terc-dodecil	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	23,5 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	33,3 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Polissulfuretos, di-terc-dodecil	Comportamento nas indústrias de tratamento dos resíduos da água	1000 mg/l
	Oral	66,7 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.

Proteção das mãos

Material : Luvas resistentes a produtos químicos, feitas de borracha de butilo ou de borracha de nitrilo de categoria III, de acordo com EN 374.

Observações

: A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. O tempo exacto de ruptura pode ser obtido através do fabricante das luvas de protecção e este deve ser observado.

Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou bata de laboratório.

Protecção respiratória : não requerido

Medidas de protecção : Não é necessário equipamento especial de protecção. Seguir o plano de protecção da pele.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : pasta

Cor : cor natural

Odor : neutro

Ponto de descida : > 190 °C
Método: ISO 2176

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : > 250 °C

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	não determinado
Ponto de inflamação	:	> 200 °C
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
pH	:	Não aplicável
Viscosidade Viscosidade, cinemático	:	não determinado
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	imiscível até pouco miscível
Coeficiente de partição: n- octanol/água	:	não determinado
Pressão de vapor	:	não determinado
Densidade	:	0,94 g/cm ³ (20 °C) Método: DIN 51757
Densidade relativa do vapor	:	não determinado

9.2 Outras informações

Explosivos	:	nenhum risco de explosão
Inflamabilidade (líquidos)	:	Líquidos combustíveis
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis	:	Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : O produto é estável, quando utilizado de acordo com as

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

instruções.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes e agentes oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

Em caso de incêndio os seguintes produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos:

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO₂)

Fumo

Óxidos de azoto (NO_x)

dioxido de enxofre (tóxico).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana):

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a secagem da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho

Duração da exposição : 72 H

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

Substância teste : Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate); CAS:
4259-15-8
Observações : This substance is not a skin irritant, is an eye irritant at 100%,
but not an eye irritant at a 50% concentration.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Pode provocar uma reacção alérgica.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Polissulfuretos, di-terc-dodecil:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Sistema de teste: Linfócitos humanos
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Toxicidade em peixes : CL50 : 1 - 10 mg/l

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 1 - 10 mg/l

Polissulfuretos, di-terc-dodecil:

Toxicidade em peixes : CL50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 H
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : NOEC (Daphnia (Dáfnia)): < 0,1 mg/l
Duração da exposição: 48 H
Tipo de Teste: Imobilização
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): < 0,08 mg/l
Duração da exposição: 72 H
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : (Pseudomonas putida): 10.000 mg/l
Duração da exposição: 16 H
Tipo de Teste: Inibição do crescimento

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Polissulfuretos, di-terc-dodecil:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 6,2 (22 °C)
Método: Directrizes do Teste OECD 117

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

Polissulfuretos, di-terc-dodecil:

Distribuição por compartimentos ambientais : Meio: Solos
Observações: imóvel

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não eliminar com o lixo doméstico. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Destruir de acordo com as regulações locais.

Número de eliminação de resíduos : 12 01 12 : ceras e gorduras usadas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

IATA_P : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

IATA_P : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA_P : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA_P (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Componentes orgânicos voláteis : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 0,9 %

Outro regulamentação:

O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas.

As realizações regionais ou nacionais da GHS não podem cumprir todas as classes e categorias de perigo.

15.2 Avaliação da segurança química

Avaliação sobre segurança química não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H411	:	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registo, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Versão: 3.1

Data de revisão: 24.05.2023

Data de impressão:
25.05.2023

Informações adicionais

Outras informações

: A informação fornecida está baseada nos nossos conhecimentos e experiências actuais e aplica-se ao produto como foi entregue. Em relação às propriedades do produto, elas não são garantidas. A entrega de esta folha de dados não liberta a pessoa que recebe o produto das suas próprias responsabilidades para seguir os regulamentos e as regulações relativos a este produto. Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006.

PT / PT