

## Hega Alloy NAT

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 20.05.2022 (4)

Revisão: 13.05.2024  
Primeira versão: 14.02.2019

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

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial Hega Alloy NAT

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

Utilizações identificadas relevantes Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte  
Exclusivamente para utilização por profissionais

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Dipl.-Ing. Herwig GmbH Telefone: +49 2331 915567  
Eppenhauser Str. 151 Telefax: +49 2331 15504  
D-58093 Hagen e-mail: info@herwig-gmbh.com  
Alemanha Sítio da internet: www.herwig-gmbh.com

**e-mail (pessoa competente)** sdb@csb-compliance.com

Não usar este endereço de email para solicitar a versão mais recente da Ficha de Segurança. Para este efeito devem contactar Dipl.-Ing. Herwig GmbH.

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Centro antiveneno		
País	Nome	Telefone
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (CIAV), Lisboa	800 250 250

Ver anteriormente, ou contactar o centro toxicológico mais próximo.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)

Classificação				
Secção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
3.4S	sensibilização cutânea	1	Skin Sens. 1	H317

# Hega Alloy NAT

Número da versão: 5.0

Revisão: 13.05.2024

Classificação				
Secção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
3.6	carcinogenicidade	2	Carc. 2	H351
3.9	toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	1	STOT RE 1	H372

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

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

Podem esperar-se efeitos imediatos ou retardados decorrentes de uma exposição breve ou prolongada.

As chamas nuas provocadas por trabalhos de soldadura ou quando se fuma devem ser evitadas através de medidas organizacionais.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

Indicação(ões) de perigo: Sensibilização cutânea.

**Palavra-sinal**                      atenção

### Pictogramas



### Advertências de perigo

**H317** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

### Advertências de prudência

**P261** Evitar respirar as poeiras.

**P272** A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**P280** Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/...

**P302+P352** SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

**P333+P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

### Ingredientes perigosos para rotulagem

níquel  
(exclusivamente para utilização por profissionais)

# Hega Alloy NAT

Número da versão: 5.0

Revisão: 13.05.2024

## 2.3 Outros perigos

**Se entrar em contacto com a pele:** Pode causar sensibilização em contacto com a pele (1272/2008/CE, anexo VI, As ligas que contenham níquel são classificadas em termos de sensibilização cutânea se o índice de libertação de 0,5 µg Ni/cm<sup>2</sup>/semana, medido pelo método de ensaio de referência europeu EN 1811, for ultrapassado.)

**Poeira:** Em caso de inalação: Pode ser nocivo por inalação (Cancerígeno, Toxicidade para órgãos-alvo específicos). Respirable dusts are liberated only on abrasive treatment, but not from the product as delivered.

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não pertinente (mistura).

### 3.2 Misturas

#### Descrição da mistura

Metais (incluindo ligas metálicas).

Ingredientes perigosos					
Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Notas
zinco	Nº CAS 7440-66-6  Nº CE 231-175-3  Nº de índice 030-001-00-1  Nº de registo RE-ACH 01-2119467174-37-XXXX	~ 85	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		-
níquel	Nº CAS 7440-02-0  Nº CE 231-111-4  Nº de índice 028-002-00-7	$\leq 15$	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372	 	7 GHS-HC S

# Hega Alloy NAT

Número da versão: 5.0

Revisão: 13.05.2024

## Notas

- 7: As ligas que contenham níquel são classificadas em termos de sensibilização cutânea se o índice de libertação de 0,5 µg Ni/cm<sup>2</sup>/semana, medido pelo método de ensaio de referência europeu EN 1811, for ultrapassado.
- GHS- classificação harmonizada (a classificação da substância correspondente à posição na lista de acordo com 1272/HC: 2008/CE, Anexo VI)
- S: Esta substância pode não necessitar de rotulagem em conformidade com o artigo 17.o (ver ponto 1.3 do anexo I) (quadro 3).

Nome da substância	Limites de concentração específicos	Factores-M	ATE	Via de exposição
zinco	-	Factor-M (agudo) = 1 Factor-M (crónico) = 1	-	-

## Observações

para aceder ao texto completo das frases H: ver SECÇÃO 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

#### Notas gerais

Auto-protecção do socorrista.

Retirar a pessoa afectada da zona de perigo e deitá-la.

Não deixar a pessoa afectada sozinha.

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco.

Se a poeira ou outras partículas forem geradas durante o processo, é necessário existir uma ventilação adequada e / ou protecção respiratória. Se as partículas de poeira forem inaladas, deve chamar-se o médico. .

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros.

#### Após contacto com a pele

Lavar com sabonete e abundantemente com água.

Depois do contacto com o produto fundido, arrefecer imediatamente com água fria.

Não retirar o produto solidificado da pele.

Contacte imediatamente o médico.

#### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

## **Após ingestão**

Nenhuma exposição esperada.

## **Notas para o médico**

Nenhum.

## **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Inhalação permanente ou repetida de poeira pode causar depósito de partículas na pulmão. (Problemas asmáticos)

## **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo e a ficha de dados de segurança).

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios adequados de extinção**

não combustível, coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio

#### **Meios inadequados de extinção**

água

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Produtos de decomposição perigosos: Secção 10.

#### **Produtos de combustão perigosos**

fumo de óxido de metal, tóxico

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Não combustível.

Pulverizar os recipientes com água a fim de os arrefecer.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio.

Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água.

Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente.

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

#### **Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios**

aparelho de respiração autónomo (SCBA)

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Ventilar a área afectada.

Controlo de poeiras.

Evitar respirar as poeiras.

Evitar respirar as fumos.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Uso de equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Remover utilizando meios mecânicos.

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Remover utilizando meios mecânicos.

Recolher o produto derramado.

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

Ventilar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

Equipamento de protecção individual: ver secção 8.

Materiais incompatíveis: ver secção 10.

Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar respirar as fumos.

Evitar respirar as poeiras.

Eliminação de depósitos de poeiras.

## **Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras**

Utilizar ventilação geral e local.  
Eliminação de depósitos de poeiras.

### **Notas/detalhes específicos**

Podem acumular-se depósitos de poeiras em qualquer superfície de um compartimento onde se encontrem instalações técnicas.  
O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

### **Medidas de protecção do ambiente**

Evitar a libertação para o ambiente.

### **Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.  
Lavar as mãos depois da utilização.  
É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).  
Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.  
Retirar a roupa contaminada.

## **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

### **Perigos associados à inflamabilidade**

Nenhum.

### **Substâncias ou misturas incompatíveis**

Materiais incompatíveis: ver secção 10.

### **Proteger da exposição externa, como seja**

humidade

### **Ter em conta outros conselhos**

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.  
Armazenar afastado dos ácidos.  
Armazenar afastado de agentes redutores.

### **Requisitos em termos de ventilação**

Provisão de uma ventilação suficiente.

### **Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.

### **Compatibilidade de embalagens**

Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Respirable dusts are liberated only on abrasive treatment, but not from the product as delivered. If welding fumes occur, possible occupational exposure limits according to EH40 must be observed.

#### Valores ambientais

PNEC de componentes relevantes				
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental
zinco	7440-66-6	PNEC	14,4 µg/l	água doce
zinco	7440-66-6	PNEC	7,2 µg/l	água do mar
zinco	7440-66-6	PNEC	100 µg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)
zinco	7440-66-6	PNEC	146,9 mg/kg	sedimento em água doce
zinco	7440-66-6	PNEC	162,2 mg/kg	sedimento marinho
zinco	7440-66-6	PNEC	83,1 mg/kg	solo

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Utilizar ventilação geral e local.

#### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

##### Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face. (EN 166).

##### Protecção das mãos

Luvas de protecção		
Matéria	Espessura do material	Duração do material das luvas
nenhuma informação disponível	nenhuma informação disponível	nenhuma informação disponível

Usar luvas adequadas.

As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar.

##### Protecção do corpo

Vestuário de protecção contra partículas sólidas.

(EN 13832, EN 340, EN 14605).

## Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Aparelho de filtro de partículas (NE 143).

P2 (filtra pelo menos 94% das partículas em suspensão código de cores: Branco).

P3 (filtra pelo menos 99,95% das partículas em suspensão código de cores: Branco).

## Perigos térmicos

Usar vestuário de protecção para protecção contra o calor e o fogo.

Luvas de protecção contra riscos térmicos (calor e/ou fogo).

## Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	sólido
<b>Cor</b>	cinzento prateado
<b>Odor</b>	sem odor
<b>Limiar olfactivo</b>	não relevante
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	850 °C
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	não determinado
<b>Inflamabilidade</b>	não combustível
<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	não aplicável (sólido)
<b>Ponto de inflamação</b>	não aplicável
<b>Temperatura de autoignição</b>	não aplicável (sólido)
<b>Temperatura de decomposição</b>	não relevante
<b>pH (valor)</b>	não aplicável
<b>Viscosidade</b>	não relevante (sólido)
<b>Solubilidade(s)</b>	
Solubilidade em água	insolúvel
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	não determinado

**Pressão de vapor** não determinado

**Densidade e/ou densidade relativa**

Densidade ~7,4 kg/l a 20 °C

Densidade relativa do vapor não relevante (sólido)

**Características das partículas** sem dados disponíveis

## 9.2 Outras informações

**Informações relativas às classes de perigo físico** classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos):  
não relevante

**Outras características de segurança** não existe informação adicional

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

Se exposto ao ar:

Propriedade pirofórica.

Finely distributed nickel reacts with air and can be self-igniting.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

Ver em baixo "Condições a evitar".

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Perigoso/reacções perigosas com:

Comburente.

Ácidos.

### 10.4 Condições a evitar

Controlo de poeiras.

O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

### 10.5 Materiais incompatíveis

muito comburente, ácidos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos.

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) no 1272/2008****Procedimento de classificação**

Salvo disposição em contrário, a classificação baseia-se em:  
Ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

**Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)****Toxicidade aguda**

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

<b>Toxicidade aguda de componentes</b>							
<b>Nome da substância</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Via de exposição</b>	<b>Parâmetro de perigo</b>	<b>Valor</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>	<b>Fonte</b>
zinco	7440-66-6	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rato	OECD Guideline 401	ECHA
zinco	7440-66-6	inalatória: poeira/névoa	LC50	>5,41 mg/l/4h	rato	OECD Guideline 403	ECHA
níquel	7440-02-0	oral	LD50	>9.000 mg/kg	rato	OECD Guideline 401	ECHA

**Corrosão/irritação cutânea**

Classificação não pode ser estabelecida porque:  
Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Classificação não pode ser estabelecida porque:  
Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

**Sensibilização respiratória ou cutânea****Sensibilização cutânea**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Sensibilização respiratória**

Classificação não pode ser estabelecida porque:  
Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

**Mutagenicidade para as células germinais**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

**Carcinogenicidade**

**Poeira:** Pode causar cancro por inalação.

**Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

**Poeira:** Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade em meio aquático (aguda)**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade (aguda) dos componentes para o meio aquático**

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Tempo de exposição	Valor	Espécies	Método	Fonte
zinco	7440-66-6	LC50	96 h	439 $\mu\text{g}/\text{l}$	peixe	-	ECHA
zinco	7440-66-6	EC50	48 h	1.833 $\mu\text{g}/\text{l}$	dáfnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
zinco	7440-66-6	ErC50	72 h	350 $\mu\text{g}/\text{l}$	alga	OECD Guideline 201	ECHA
níquel	7440-02-0	LC50	96 h	15,3 $\text{mg}/\text{l}$	truta arco-íris (Oncorhynchus mykiss)	-	ECHA
níquel	7440-02-0	LC50	48 h	121,6 $\mu\text{g}/\text{l}$	cerodaphnia dubia (pulga de água)	-	ECHA
níquel	7440-02-0	ErC50	48 h	>81,5 - <148 $\mu\text{g}/\text{l}$	Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA

# Hega Alloy NAT

Número da versão: 5.0

Revisão: 13.05.2024

## Toxicidade em meio aquático (crónica)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Toxicidade (crónica) dos componentes para o meio aquático

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Tempo de exposição	Valor	Espécies	Método	Fonte
zinco	7440-66-6	LC50	95 h	330 µg/l	vairão de cabeça grande (Pimephales promelas)	-	ECHA
zinco	7440-66-6	EC50	21 d	117 µg/l	dáfnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
zinco	7440-66-6	NOEC	116 d	250 µg/l	peixe	OECD Guideline 210	ECHA
zinco	7440-66-6	NOEC	7 d	100 µg/l	cerodaphnia dubia (pulga de água)	-	ECHA

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Biodegradação

Sem dados disponíveis.

### Persistência

Sem dados disponíveis.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Potencial de bioacumulação dos componentes

Nome da substância	Nº CAS	BCF
zinco	7440-66-6	69,48

## 12.4 Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## Observações

Wassergefährdungsklasse, WGK (classe de perigo para a água): 1.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.  
Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

## Observações

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1	Número ONU ou número de ID	não atribuído
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	-
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	-
14.4	Grupo de embalagem	-
14.5	Perigos para o ambiente	-
14.6	Precauções especiais para o utilizador	-
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	-

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

# Hega Alloy NAT

Número da versão: 5.0

Revisão: 13.05.2024

Nome	Nome, de acordo com o inventário	Nº CAS	Restrição
níquel	níquel	7440-02-0	R27
níquel	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent	-	R75

## Legenda

- R27
1. Não pode ser utilizado:
    - a) Em qualquer conjunto de hastes inseridas em orelhas furadas e noutras partes perfuradas do corpo humano, a menos que a taxa de libertação de níquel desses conjuntos seja inferior a  $0,2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{semana}$  (limite de migração);
    - b) Em artigos destinados a entrar em contacto directo e prolongado com a pele, do tipo dos que se seguem:
      - brincos,
      - colares, pulseiras e fios, argolas de tornozelo e anéis,
      - caixas de relógios de pulso, braceletes e fivelas de relógio,
      - botões de mola, fivelas, rebites, fechos de correr e peças metálicas, quando utilizados no vestuário,se a taxa de libertação de níquel das partes destes artigos em contacto directo e prolongado com a pele for superior a  $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{semana}$ ;
    - c) Nos artigos referidos na alínea b) do ponto 1 com um revestimento que não seja de níquel, a menos que esse revestimento seja suficiente para garantir que a taxa de libertação de níquel das partes desses artigos em contacto directo e prolongado com a pele não exceda  $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{semana}$  durante um período mínimo de dois anos de utilização normal do artigo.
  2. Os artigos abrangidos pelo ponto 1 não podem ser colocados no mercado se não preencherem os requisitos previstos nesse ponto.
  3. Devem usar-se as normas adoptadas pelo Comité Europeu de Normalização (CEN) como métodos de ensaio para demonstrar a conformidade dos artigos com o disposto nos pontos 1 e 2.

## Legenda

- R75 1. Não podem ser colocadas no mercado em misturas destinadas à utilização para efeitos de tatuagem, e as misturas que contenham essas substâncias não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem, após 4 de janeiro de 2022, se a substância ou substâncias em causa estiver(em) presente(s) nas seguintes circunstâncias:
- a) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como cancerígena da categoria 1A, 1B ou 2, ou como mutagénica em células germinativas da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
  - b) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como tóxica para a reprodução da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
  - c) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como sensibilizante cutâneo da categoria 1, 1A ou 1B, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
  - d) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como substância corrosiva para a pele da categoria 1, 1A, 1B ou 1C ou como substância irritante para a pele da categoria 2, ou como substância que provoca lesões oculares graves da categoria 1 ou como substância irritante ocular da categoria 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a:
    - i) 0,1% em peso, se a substância for utilizada exclusivamente como regulador do pH;
    - ii) 0,01%, em peso, em todos os outros casos;
  - e) no caso de uma substância enumerada no anexo II do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 (\*1), se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
  - f) no caso de uma substância para a qual seja especificada uma condição de um ou mais dos seguintes tipos na coluna «g» (tipo de produto, zonas do corpo) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso:
    - i) «Produtos enxaguáveis»;
    - ii) «Não usar nos produtos aplicados nas membranas mucosas»;
    - iii) «Não usar nos produtos para os olhos»;
  - g) no caso de uma substância em relação à qual seja especificada uma condição na coluna «h» (Concentração máxima no produto pronto a usar) ou na coluna «i» (Outras) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração ou de qualquer outra forma que não cumpra a condição especificada nessa coluna;
  - h) no caso de uma substância enumerada no apêndice 13 do presente anexo, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior ao limite de concentração especificado para essa substância no referido apêndice.
2. Para efeitos da presente entrada, entende-se por utilização de uma mistura «para efeitos de tatuagem» a injeção ou introdução da mistura na pele, na membrana mucosa ou no globo ocular de uma pessoa, por qualquer processo ou procedimento (incluindo procedimentos geralmente designados por maquilhagem permanente, tatuagem cosmética, «micro-blading» e micropigmentação), com o objetivo de deixar uma marca ou um desenho no corpo.
3. Se uma substância não enumerada no apêndice 13 estiver abrangida por mais do que uma das alíneas a) a g) do n.º 1, aplica-se a essa substância o limite de concentração mais estrito fixado nas alíneas em questão. Se uma substância enumerada no apêndice 13 estiver também abrangida por uma ou mais das alíneas a) a g) do n.º 1, o limite de concentração estabelecido no n.º 1, alínea h), é aplicável a essa substância.
4. Por derrogação, o n.º 1 não é aplicável às seguintes substâncias até 4 de janeiro de 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n.º CE 205-685-1, n.º CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n.º CE 215-524-7, n.º CAS 1328-53-6).
5. Se a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 for alterada após 4 de janeiro de 2021 de forma a classificar ou reclassificar uma substância de tal modo que a mesma passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas a), b), c) ou d), da presente entrada, ou de modo a que passe a ser abrangida por uma dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa classificação nova ou revista for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos na data de aplicação dessa classificação nova ou revista.
6. Se o anexo II ou o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 for alterado após 4 de janeiro de 2021 a fim de aditar ou alterar a descrição de uma substância de tal forma que a substância passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas e), f) ou g), da presente entrada, ou de modo a que passe a estar inserida numa dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa alteração for posterior à data re-

## Legenda

ferida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos a partir da data correspondente a 18 meses após a entrada em vigor do ato através do qual essa alteração foi introduzida.

7. Os fornecedores que coloquem no mercado uma mistura para utilização para efeitos de tatuagem devem assegurar que, após 4 de janeiro de 2022, a mistura ostenta as seguintes informações:

- a) A menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente»;
  - b) Um número de referência que atribua um identificador único a cada lote;
  - c) A lista dos ingredientes de acordo com a nomenclatura estabelecida no glossário de denominações comuns de ingredientes, nos termos do artigo 33.º do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, ou na ausência de um nome de ingrediente comum, a denominação IUPAC. Na ausência de uma denominação comum de ingrediente ou de uma denominação IUPAC, o número CAS e o número CE. Os ingredientes devem ser enumerados em ordem decrescente por peso ou por volume dos ingredientes no momento da formulação. Por «ingrediente» entende-se qualquer substância adicionada durante o processo de formulação e presente na mistura para efeitos de tatuagem. As impurezas não são consideradas ingredientes. Se o nome de uma substância utilizada como ingrediente na aceção da presente entrada já tiver de constar do rótulo nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, esse ingrediente não precisa de ser mencionado em conformidade com o presente regulamento;
  - d) A menção adicional «regulador do pH» para as substâncias abrangidas pelo n.º 1, alínea d), subalínea i);
  - e) A menção «Contém níquel. Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver níquel abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
  - f) A menção «Contém cromo (VI). Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver cromo (VI) abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
  - g) Instruções de segurança para a utilização, na medida em que não seja já requerido mencioná-las no rótulo em virtude do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. As informações devem ser claramente visíveis, facilmente legíveis e marcadas de forma indelével. As informações devem ser redigidas na língua ou línguas oficiais dos Estados-Membros em que a mistura é colocada no mercado, salvo disposição em contrário desses Estados-Membros. Se necessário devido à dimensão da embalagem, as informações enumeradas no primeiro parágrafo, exceto para a alínea a), devem ser incluídas nas instruções de utilização. Antes de utilizar uma mistura para efeitos de tatuagem, a pessoa que utiliza a mistura deve prestar à pessoa submetida ao procedimento as informações constantes da embalagem ou incluídas nas instruções de utilização, nos termos do presente número.
8. As misturas que não contenham a menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente» não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem.
9. A presente entrada não se aplica às substâncias que são gases a uma temperatura de 20 °C e à pressão de 101,3 kPa, ou que geram uma pressão de vapor superior a 300 kPa à temperatura de 50 °C, com exceção do formaldeído (n.º CAS 50-00-0, n.º CE 200-001-8).
10. A presente entrada não se aplica à colocação no mercado de uma mistura destinada a ser utilizada para efeitos de tatuagem nem à utilização de uma mistura para efeitos de tatuagem, quando a mesma é colocada no mercado exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do Regulamento (UE) 2017/745, ou quando é utilizada exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do mesmo regulamento. Nos casos em que a colocação no mercado ou a utilização não seja exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, aplicam-se cumulativamente os requisitos do Regulamento (UE) 2017/745 e do presente regulamento.

## Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas

Nenhum dos ingredientes é referido.

## Directiva Seveso

Não atribuído.

## Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

Nenhum dos ingredientes é referido.

## Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Nenhum dos ingredientes é referido.

## Regulamento relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos ingredientes é referido.

## Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

Nenhum dos ingredientes é referido.

## Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

Nenhum dos ingredientes é referido.

## Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos ingredientes é referido.

## 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)
2.2	-	Advertências de prudência: alteração na lista (quadro)
3.2	-	Ingredientes perigosos: alteração na lista (quadro)
3.2	-	Ingredientes perigosos: alteração na lista (quadro)
8.1	-	DNEL de componentes da mistura relevantes: alteração na lista (quadro)
8.1	-	Valores ambientais PNEC de componentes da mistura relevantes
8.1	-	PNEC de componentes relevantes: alteração na lista (quadro)
8.2	Protecção ocular/facial: Usar um equipamento protector para os olhos/facese.	Protecção ocular/facial: Usar um equipamento protector para os olhos/facese. (EN 166).
8.2	-	Protecção do corpo: Vestuário de protecção contra partículas sólidas. (EN 13832, EN 340, EN 14605).

# Hega Alloy NAT

Número da versão: 5.0

Revisão: 13.05.2024

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)
8.2	Protecção respiratória: Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases. Dispositivo filtrador de partículas (NE 143) (P2, P3).	Protecção respiratória: Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Aparelho de filtro de partículas (NE 143). P2 (filtra pelo menos 94% das partículas em suspensão código de cores: Branco). P3 (filtra pelo menos 99,95% das partículas em suspensão código de cores: Branco).
15.1	-	Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII: alteração na lista (quadro)

## Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
1272/2008/CE, anexo VI	Classificação e rotulagem harmonizadas de determinadas substâncias perigosas
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Factor de bioconcentração
Carc.	Carcinogenicidade
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
ED	Desregulador endócrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
ErC50	≡ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo

# Hega Alloy NAT

Número da versão: 5.0

Revisão: 13.05.2024

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Factor-M	Um factor multiplicador. Este factor é aplicado à concentração das substâncias classificadas como perigosas para o ambiente aquático de «toxicidade aguda da categoria 1» ou «toxicidade crónica da categoria 1» e é utilizado para determinar, pelo método da soma, a classificação das misturas em que tais substâncias estejam presentes
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
NOEC	No Observed Effect Concentration (Concentração Sem Efeitos Observáveis)
n° CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n° de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
Skin Sens.	Sensibilização cutânea
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)

## Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

# Hega Alloy NAT

Número da versão: 5.0

Revisão: 13.05.2024

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR).  
Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID).  
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG).  
Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

## Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas.  
Perigos para a saúde.  
Perigos para o ambiente.  
O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

## Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Responsável pela ficha de dados de segurança

C.S.B. GmbH  
Dujardinstr. 5  
47829 Krefeld  
Alemanha

Telefone: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: info@csb-compliance.com  
Sítio da internet: www.csb-compliance.com

## Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento.  
Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.