

## SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **CELON Special**  
Códigos do Produto: Consultar serviços comerciais

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

Detergente ácido desincrustante.

#### Setores de uso:

Usos industriais [SU3], Indústria alimentar [SU4]

#### Categoria do produto:

Produtos para a lavagem e limpeza (entre os quais produtos à base de solventes).

#### Categoria do processo:

Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4], Tráfego de uma substância ou de um preparado (enchimento/esvaziamento) de/para bidões/grandes recipientes, em estruturas dedicadas [PROC8B], Tratamento de artigos por imersão ou escorrimento [PROC13]

Utilização não recomendada

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

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

e-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com).

**Produzido por: AEB SpA** – Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Bréscia (Itália) – Tel. 0039 030 230 7100 – Fax 0039 030 230 7281 –  
e-mail: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com) –  
e-mail técnico competente/técnico dept./Kompetenzzentrum: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com)

**Distribuído em Portugal por:** AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A. – Pq. Indl. de Coimbra, Lotes 123/124 – Fragosela – 3500-618 VISEU Tel. 232.470.350 – Fax 232.479.971 – e-mail: [aeb.bioquimica@mail.telepac.pt](mailto:aeb.bioquimica@mail.telepac.pt) – [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Central telefónica/switchboard da AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.: 232.470.350 (de segunda à sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h), Centro de informação ANTIVENENOS tel. 800.250.250 (unicamente para proporcionar resposta sanitária e/ou de saúde, em caso de emergência) (24h/365 dias); INEM: 112

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação conforme Regulamento (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas: GHS05, GHS07

Códigos de classe e de categoria de perigo:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4.

Códigos de indicação de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H332 - Nocivo se inalado.

O produto pode ser corrosivo para os metais.

Produto nocivo: não inalar.

O produto é corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e lesões oculares graves.

O produto, em contacto com os olhos, provoca graves lesões oculares, como opacificação da córnea ou lesões na íris.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme Regulamento (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas, códigos de advertência:

GHS05, GHS07 - Perigoso

Códigos de indicação de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H332 - Nocivo se inalado.



Códigos de indicação de perigos suplementares:  
EUH071 – Corrosivo para as vias respiratórias.

Conselhos de prudência:

Prevenção:

P260 - Não respirar os pós/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Reação:

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

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

Contém:

Ácido nítrico, ácido ortofosfórico.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/mPmB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

A utilização deste produto químico obriga à "Avaliação de Riscos" por parte do empregador. Os trabalhadores expostos a este agente químico não precisam ser submetidos a controlos de saúde se os resultados da avaliação de riscos demonstrarem que, em relação ao tipo, à quantidade de produto químico, ao método e à frequência de exposição ao agente, existir apenas um "risco moderado" para a saúde e a segurança dos trabalhadores e que as medidas adotadas são suficientes para reduzir o risco.

Não ingerir – Manter afastado do alcance das crianças.

Exclusivamente para uso profissional.

## SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não pertinente

### 3.2 Misturas

Consultar Secção 16 para o texto completo das frases de risco e das indicações de perigo.

Nota B - Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: «ácido nítrico a ... %». Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa

Substância	Concentração	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
Ácido nítrico Nota: B	>= 20 < 30%	EUH071, Ox. Liq. 2, H272, Met. Cor. 1, H290, Skin Corr. 1A, H314, Acute Tox. 3, H331	007-004-00- 1	7697-37-2	231-714-2	01-2119487 294-23-XXXX
Ácido ortofosfórico Nota: B	>= 5 < 10%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	015-011-00- 6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485 924-24-XXXX

## SECÇÃO 4. Primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:**

Ventilar o local. Remover imediatamente o acidentado do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso em ambiente bem ventilado.  
CHAMAR UM MÉDICO.

**Contacto direto com a pele (do produto puro):**

Despir/tirar imediatamente o vestuário contaminado

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão.  
Consultar imediatamente um médico.

**Contacto direto com os olhos (do produto puro):**

Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 10 minutos. Depois proteger os olhos com gaze esterilizada seca. Procurar imediatamente um médico.

Não aplicar colírio, cremes ou pomadas de qualquer espécie sem antes consultar um oftalmologista.

**Ingestão:**

Administrar óleo de vaselina mineral medicinal; não administrar leite ou gordura animal/vegetal em geral.

Administrar água com albumina. Não administrar bicarbonato.

Rigorosamente não induzir ou provocar o vômito. Recorrer imediatamente a um médico.

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

A ingestão pode provocar queimaduras graves na boca e garganta.

A inalação pode causar insuficiência respiratória de natureza asmática; irritação da mucosa e trato respiratório, pode provocar náusea e dificuldade na respiração; pode provocar a corrosão do trato respiratório, pode desenvolver-se edema.

O contacto com a pele pode provocar queimaduras.

O contacto com os olhos provoca uma irritação muito forte, inclusive vermelhidão e lacrimação.

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

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

**5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção recomendados:

Água nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma, pós químicos conforme os materiais envolvidos no incêndio.

Meios de extinção a evitar:

Jatos de água. Usar jatos de água unicamente para arrefecer as superfícies das embalagens expostas ao fogo.

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

Nenhum dado disponível

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

Usar proteção para as vias respiratórias.

Usar capacete de segurança e vestuário de proteção completo.

A água nebulizada pode ser usada para proteger as pessoas envolvidas na extinção.

Recomendada também a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente, quando o trabalho for em locais fechados e pouco ventilados.

Arrefecer as embalagens com jatos de água.

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**6.1.1** Para aqueles que não intervêm diretamente:

Afastar-se da zona circundante à fuga ou libertação do produto. Não fumar.

Utilizar máscara, luvas e equipamentos de proteção.

**6.1.2.** Para aqueles que intervêm diretamente:

Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de acendimento. Não fumar.

Providenciar uma ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo e, eventualmente, consultar um perito.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Conter as perdas com terra ou areia.

Se o produto entrar num curso de água, em rede de esgotos ou se contaminar o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

Eliminar o resíduo em conformidade com as normas em vigor.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**6.3.1.** Para o confinamento

Recolher rapidamente o produto, usando máscara e vestuário de proteção (para especificações fazer referência à secção 8.2 da FDS).

Recolher o produto para reutilizá-lo, se possível, ou para sua eliminação. Eventualmente absorvê-lo com material inerte ou aspirá-lo.

Impedir que penetre na rede de esgotos.

### 6.3.2. Para a limpeza

Após a recolha, lavar com água a zona e os materiais envolvidos/atingidos.

### 6.3.3. Outras informações:

Nenhuma em particular.

### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precaução para um manuseamento seguro

Evitar o contacto e a inalação dos vapores.

Usar luvas/vestuário de proteção/Proteção ocular/facial

Nos locais habitados não utilizar sobre grandes superfícies.

Durante a manipulação e a utilização não comer nem beber.

Consultar também a Secção 8.

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

Manter o produto na embalagem original, sempre bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.

Manter as embalagens em posição vertical e segura evitando a possibilidade de quedas (em altura), derramamentos ou embates.

Armazenar em local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Indústria alimentar:

Manipular com cautela.

Conservar em um ambiente limpo, seco e ventilado, afastado de fontes de calor e da luz solar direta (7 – 30°C).

Manter a embalagem bem fechada.

Utilização industrial:

Manipular com cautela.

Conservar em um ambiente limpo, seco e ventilado, afastado de fontes de calor e da luz solar direta (7 – 30°C).

Manter a embalagem bem fechada.

Consultar os cenários de exposição em anexo

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

=====

Relativos às substâncias contidas:

ÁCIDO NITRICO	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )
Australia	2/5.2	4/10
Austria	x/x	1/2.6
Belgium	x/x	1/2.6
Canada – Ontario	2/x	4/x
Canada – Québec	2/5.2	4/10
Denmark	2/5	4/10
European Union	x/x	1/2.6
Finland	0.5/1.3	1(1) / 2.6(1)
France	x/x	1/2.6
Germany (AGS)	x/x	1(1) / 2.6(1)
Hungary	x/x	x/2.6
Ireland	x/x	1(1) / 2.6(1)
Italy	x/x	1/2.6
Japan - JSOH	2/5.2	x/x
Latvia	0.78/2	1(1) / 2.6(1)
New Zealand	2/5.2	4/10
Poland	x/1.4	x/2.6
Romania	x/x	1(1) / 2.5(1)
Singapore	2/5.2	4/10
South Korea	2/5	4/10
Spain	x/x	1/2.6
Sweden	0.5/1.3	1(1) / 2.6(1)
Switzerland	2/5	2/5

<b>ÁCIDO NÍTRICO</b>	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )
The Netherlands	x/x	x/1.3
Turkey	x/x	1(1) / 2.6(1)
USA - NIOSH	2/5	4(1) / 10(1)
USA - OSHA	2/5	x/x
United Kingdom	x/x	1/2.6
Slovakia	x/x	1/2.6

**Observações:**

União Europeia: Tipo em negrito: valores-limite indicativos de exposição ocupacional [2,3] e valores-limite para exposição ocupacional

Exposição [4] ~ (para referências ver bibliografia)

Finlândia, Bélgica, Alemanha (AGS), Letónia, Turquia, EUA - NIOSH: (1) 15 minutos valores médios

França: tipo itálico: valores-limite legais indicativos

Irlanda: (1) período médio de 15 minutos

Polónia: ácido nítrico (V)

Tipo OEL: EU – STEL: 2.6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

Tipo OEL: ACGIH – TWA(8h): 2 ppm – STEL: 4 ppm – Note: URT and eye irrit, dental erosion

Argentina: CMP 2 ppm – CMP/CP-CMC-C 4 ppm – PM 63,02 (irritação, corrosão, edema pulmonar)

República Checa: PEL 1 mg/m<sup>3</sup> – NPK-P 2,5 mg/m<sup>3</sup> – Poznámky: x – Prepocet: 0,382

Portugal: 8 horas x/x – Curta duração: 2,6 mg/m<sup>3</sup>/ 1 ppm

<b>ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO</b>	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )
Argentina	x/1	x/3
Australia	x/1	x/x
Austria	x/1	x/2
Belgium	x/1	x/2
Canada – Ontario	x/1	x/3
Canada – Québec	x/1	x/3
Czech Rep.	x/1	x/2
Denmark	x/1	x/2
European Union	x/1	x/2
Finland	x/1	x/2(1)
France	0,2/1	0,5/2
Germany (AGS)	x/2 inhalable aerosol	x/4 inhalable aerosol
Germany (DFG)	x/2 inhalable aerosol	x/4 inhalable aerosol
Hungary	x/1	x/2
Ireland	x/1	x/2(1)
Italy	x/1	x/2
New Zealand	x/1	x/x
People's Republic of China	x/1	x/3(1)
Poland	x/1	x/2
Portugal	x/1	x/2
Singapore	x/1	x/x
Slovakia	x/1	x/2
South Korea	x/1	x/3
Spain	x/1	x/2
Sweden	x/1	x/3(1)
Switzerland	x/1	x/2
The Netherlands	x/1	x/2
Turkey	x/1	x/2(1)
USA - NIOSH	x/1	x/3(1)
USA - OSHA	x/1	x/x
United Kingdom	x/1	x/2

**Observações**

União Europeia: Tipo em negrito: valores-limite indicativos de exposição ocupacional [2.3] e valores-limite para exposição ocupacional

Exposição [4] ~ (para referências ver bibliografia)

Finlândia: (1) 15 minutos de valor médio

França: tipo itálico: valor limite indicativo de saturação

Alemanha (AGS): (1) 15 minutos de valor médio

Alemanha (DFG): valor de 15 minutos STV  
Irlanda: (1) período de referência de 15 minutos  
República Popular da China: (1) 15 minutos de valor médio  
Suécia: (1) Valor a curto prazo, valor médio de 15 minutos  
Turquia: (1) 15 minutos de valor médio  
EUA - NIOSH: (1) valor médio de 15 minutos

**Substância: Ácido nítrico**

DNEL

Efeitos locais longo prazo Trabalhadores Inalação = 1,3 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efeitos locais longo prazo Consumidores Inalação = 0,65 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 2,6 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 1,3 (mg/m<sup>3</sup>)

**Substância: Ácido ortofosfórico**

DNEL

Efeitos locais longo prazo Trabalhadores Inalação = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efeitos locais longo prazo Consumidores Inalação = 0,73 (mg/m<sup>3</sup>)  
Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 2 (mg/m<sup>3</sup>)

**8.2 Controlo da exposição**

**8.2.1. Controlos técnicos indicados:**

Indústria alimentar:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo prática correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

Utilizações industriais:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo prática correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

**8.2.2. Medidas de proteção individual:**

a) Proteção ocular/facial: Durante a manipulação do produto puro usar óculos de proteção (EN 166).

b) Proteção da pele:

i) Proteção das mãos: Durante a manipulação do produto puro usar luvas protetoras resistentes aos produtos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Outras:

Durante as operações de trabalho de acordo com as disposições dos responsáveis (empregador, SHST ...), use roupas para proteger a pele (vestuário de trabalho genérico / anti-ácido, calçado antiderrapante ou outros dispositivos previstos.)

c) Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente ou em caso de intervenção de emergência, utilizar máscaras com filtros inorgânicos – Cinza. Classe 3, B (UNI EN 405), salvo outras indicações dos responsáveis SHST ou de avaliações de indagações higiénico ambientais.

d) Perigos térmicos: Nenhum perigo a assinalar

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental:**

Utilizar segundo as boas práticas, evitando a libertação do produto no meio ambiente.

**SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas**

**9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base:**

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Aspetto	Líquido límpido verde	
Odor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	< 2,0 ± 0,5 (20°C), < 2,0 ± 0,5 (20°C, sol. 5%)	
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Taxa de evaporação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade (sólidos, gás)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de ex-	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

<i>pliosidade</i>		
Pressão de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade relativa	1,20 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidade(s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de auto-ignição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de decomposição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Viscosidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades explosivas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades comburentes	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

## 9.2 Outras informações

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Ácido.

### 10.2 Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e nas normais condições de uso. Corrosivo para com cimento.

Não corrosivo nos confrontos com aço inox, grés antiácido, vidro.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage exotermicamente com água.

Reage energeticamente com agentes redutores, bases fortes, materiais orgânicos e cloretos.

Reação com os metais mais comuns pode liberar oxigênio

### 10.4 Condições a evitar

Fontes de calor direto e as provisões de 10.3.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Substâncias orgânicas, reage com a maior parte das substâncias químicas.

Em contacto com substâncias redutoras (papel, trapos, serragem) podem causar ignição.

Em contacto com alguns metais forma óxidos de azoto NOx.

O produto concentrado não deve ser misturado com substâncias orgânicas (leite, vinho, cerveja, borracha, papel, etc.) pois pode desenvolver gás tóxico.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se utilizado para os usos previstos.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dérmico = ∞

ATE(mix) inalação = 10,3 mg/l/4 h

(a) Toxicidade aguda: produto perigoso: não inalar.

**Ácido nítrico:** Ingestão: LD50 Rato (mg/kg/24h pc): n.d.

Contacto com a pele: LC50 Rato/coelho (mg/kg/24h pc): n.d.

Inalação: LD50 rato (mg/l/4h): 2,65

**Ácido ortofosfórico:** Ingestão: LD50 Rato (mg/kg/24h pc): 2600

Contacto com a pele: LC50 Rato/coelho (mg/kg/24h pc): 2740

Inalação: LD50 rato (mg/l/4h): n.d. – Produto nocivo: não inalar

(b) Corrosão/Irritação da pele: produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

**Ácido nítrico:** corrosivo/irritante

**Ácido ortofosfórico:** corrosivo/irritante.

(c) Irritação/Corrosão ocular: Produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares. O produto, se entrar em contato com os olhos, provoca graves lesões oculares, como opacificação da córnea ou lesão na íris

**Ácido nítrico:** corrosivo/irritante

**Ácido ortofosfórico:** corrosivo/irritante

(d) Sensibilização das vias respiratórias ou da pele:

**Ácido nítrico:** não disponível

**Ácido ortofosfórico:** não disponível

(e) Mutagenicidade em células germinativas:

**Ácido nítrico:** não mutagénico

**Ácido ortofosfórico:** não mutagénico

(f) Carcinogenicidade:

**Ácido nítrico:** dados não conclusivos.

**Ácido ortofosfórico:** não cancerígeno

(g) Toxicidade reprodutiva: não aplicável

**Ácido nítrico:** não tóxico para a reprodução

**Ácido ortofosfórico:** não tóxico para a reprodução

(h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única:

**Ácido nítrico:** não disponível

**Ácido ortofosfórico:** não disponível

(i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida:

**Ácido nítrico:** não disponível

**Ácido ortofosfórico:** não disponível

(j) Perigo de aspiração:

**Ácido nítrico:** não disponível

**Ácido ortofosfórico:** não disponível

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

=====

Relativas às substâncias contidas:

**Ácido nítrico:**

Toxicidade aguda – peixes LC50 (mg/l/96h): 4650

Toxicidade aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): pH médio letal (48h) 4.4-4.7 para Ceriodaphnia dubia (diretrizes da EPA dos EUA)

Este estudo mostra que o pH, e não o ânion (nitrato), está a causar efeitos tóxicos nos daphnids. Isto é confirmado por dois estudos adicionais com nitrato de sódio (24h EC50 8609 mg / L para Daphnia magna, semelhante ao OCDE TG 202) e nitrato de potássio (48h EC50 490 mg / L para Daphnia magna, nenhuma diretriz foi seguida). A lógica de leitura transversal pode ser encontrada no documento de abordagem por categoria anexo à secção 13 da IUCLID e está totalmente incorporada na RES.

Toxicidade aguda – algas ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

C(E)L50 (mg/L) = 4650

**Ácido ortofosfórico:**

Endpoint: LC50 - Espécie: Peixes = 75.1 mg / l - Duração h: 96

Endpoint: EC50 - Espécie: Daphnia magna > 100 mg / l - Duração h: 48

Endpoint: EC50 - Espécie: Algas > 100 mg / l - Duração h: 72

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando libertar o produto no ambiente.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

=====

Relativos às substâncias contidas:

**Ácido nítrico:** não disponível

**Ácido ortofosfórico:** difícil de biodegradar.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

=====

Relativo às substâncias contidas:

**Ácido nítrico:** não bioacumulável

**Ácido ortofosfórico:** não bioacumulável

### 12.4 Mobilidade no solo

=====

Relativo às substâncias contidas:

**Ácido nítrico:** não disponível

**Ácido ortofosfórico:** não disponível.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhum ingrediente PBT/mPmB está presente.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado.

Regulamento (CE) n. 2006/907, 2004/648:

O(s) tensoativo(s) contido(s) neste formulado está(ão) conforme(s) os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo regulamento (CE) nº 648/2004 sobre os detergentes. Todos os dados de suporte estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão fornecidos às citadas autoridades mediante solicitação formal ou mediante solicitação de um produtor do formulado.

### SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normas em vigor. Eventuais resíduos de produto devem ser eliminados conforme as normas vigentes encaminhando-os para empresas autorizadas.

Recuperar se possível. Proceder segundo as disposições locais ou nacionais vigentes.

### SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA: 3264

Eventual exceção ADR se cumprir as seguintes características:

Embalagens combinadas: embalagem interior 1L, volume 30 kg.

Embalagens interiores colocadas sobre tabuleiro com filme termo retrátil ou extensível: embalagem interior 1 L, volume 20 kg.



#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID / IMDG: LÍQUIDO INORÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.A.S (ácido nítrico, ácido ortofosfórico).

ICAO-IATA: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ácido nítrico, ácido ortofosfórico).

#### 14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA: Classe: 8

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA: Rótulo: 8

ADR: Código de restrição em túneis: E

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA: Quantidades limitadas: 1 L

IMDG: EmS : F-A, S-B.

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA: II.

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/ RID / ICAO-IATA: Produto não perigoso para o ambiente.

IMDG: Contaminante marinho: Não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

O transporte deve ser feito por veículos autorizados para transportar mercadoria perigosa segundo as prescrições da edição vigente do código ADR e as disposições nacionais aplicáveis.

O transporte deve ser feito nas embalagens originais e, todavia, em embalagens que sejam constituídas por materiais não atacáveis pelo seu conteúdo e não suscetíveis de gerar, com ele, recções perigosas. Os intervenientes na carga e descarga da mercadoria perigosa devem receber uma adequada formação sobre os riscos apresentados pelo preparado e sobre eventuais procedimentos a adotar caso se verifiquem situações de emergência.

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o código IBC

Não está previsto o transporte a granel.

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas (Anexo XVII, Reg. CE 1097/2006): não aplicável.

Substâncias em Candidate list (art. 59, Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC

Substâncias sujeitas a autorização (anexo XIV, Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC

Regulamento CE 648/04: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) n. 1169/2011: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) 528/2012: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) n. 1357/2014, resíduos:

HP8 - Corrosivo

### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efetuou uma avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16. Outras informações

### 16.1 Outras informações

Descrição das declarações H estabelecidos no n.º 3

H272 = Pode agravar um incêndio, comburente

H290 = Pode ser corrosivo para os metais.

H314 = Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331 = Tóxico por inalação

H318 – Provoca graves lesões oculares

Classificação efetuada com base nos dados de todos os componentes da mistura.

Principais referências normativas:

Reg. (CE) n. 1907 de 18/12/06 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) e suc. modif. e integrações.

Reg. (CE) n. 1272/2008, CLP (Classificanton Labelling and Packaging) e suc. modif. e integrações

Reg. (CE) n. 648/ de 31/03/04 (relativo aos detergentes) e suc. modif. e integrações

Reg. (UE) n. 1169/2011 (relativo ao fornecimento de informação sobre os alimentos aos consumidores)

Diretiva 2012/18/EU (controlo dos perigos de acidentes associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas) e suc. modif. e integrações.

Decreto de lei nacional de transposição.

Regulamento (UE) 528/2012 (Biocidas) e s.m.i.

Procedimento utilizado para classificar a mistura: norma CLP (Reg. CE 1272/2008).

Perigos físicos: Em base aos dados dos ensaios.

H314 Skin. Corr. 1A: Em base aos dados dos ensaios /Método de cálculo

Outros perigos: Método de cálculo.

Formação necessária: O presente documento deve ser objeto de análise por parte do responsável de SHST/Responsável de produção para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

Acrónimos (siglas):

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route ( <b>Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada</b> )
ATE	Acute Toxicity Estimate (Estimativa de Toxicidade aAguda)
BFC	Bioconcentration Factor (Factor de Bioconcentração)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (Demanda Bioquímica de Oxigénio)
CAS	Chemical Abstracts Service number
CAV	Centro Antiveneno

CE/EC number EINECS	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
CL50/LC50	Lethal Concentration 50 (Concentração letal para 50% dos indivíduos)
DL50/LD50	Lethal dose 50 (Dose letal para 50% dos indivíduos)
COD	Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxigénio)
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo
ERC	Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods code (Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima)
Kow	Octanol-water partition Coefficient (Coeficiente de partição octanol-água)
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PTB	Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas)
PC	Product Categories (Categorias do Produto)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito)
PROC	Process Categories (Categorias do Processo)
RID	Règlement concernant le transport International Ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Toxicidade para órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição Repetida)
STOT (SE)	Specific Target Organ Toxicity Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição Única)
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas Residuais)
SU	Setor de uso
SVCH	Substances of Very High Concern (Substâncias altamente preocupantes)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative (substância muito persistente e muito bioacumulativa)

**Referências e fontes:**

- ECHA Registered substances
- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS forniture
- GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O responsável deve periodicamente informar os trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização desta substância/produto. As informações aqui contidas referem-se unicamente à substância/preparação indicada e podem não ser válidas se o produto for utilizado de modo impróprio ou em combinação com outros. O conteúdo desta ficha não deve ser interpretado como uma garantia implícita ou explícita. É do utilizador a responsabilidade de assegurar-se da adequação e abrangência, para o próprio uso particular, das informações aqui contidas.

\*\*\* Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores

Variação em relação à precedente edição: atualização da secção 8, cenários de exposição, ficha de instruções de trabalho.

## SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura


**FEDERCHIMICA  
ASSOCASA**

 Associazione nazionale detergenti  
e specialità per l'industria e per la casa

## AISE\_SUMI\_IS\_4\_2

Versão 1.1, agosto 2018

### Uso industrial; processo automatizado, processo semi-automatizado, dispositivos delicados

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.

### Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é usado em processos fechados durante o qual ocorrem ocasiões de exposição. SUMI é baseado em **AISE\_SWED\_IS\_4\_2**.

### Condições de trabalho

<b>Duração máxima</b>	480 minutos/dia
<b>Tipo de aplicações / Condições de processo</b>	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Se o produto tiver que ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
<b>Peças de reposição de ar</b>	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

### Medidas de gestão de risco

<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.</b>	 Utilizar luvas adequadas. Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
<b>Medidas de proteção ambiental</b>	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2</b> for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

### Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	
---	--

<p><b>Lavar as mãos após o manuseamento.</b>  <b>Evitar o contato com a pele danificada.</b>  <b>Não misturar com outros produtos.</b></p>	
<p><b>Em caso de fuga</b></p>	<p>Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares</p>
<p><b>Conselhos de higiene</b></p>	<p>Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.</p>

### Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.

Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

### ADVERTÊNCIA

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura


**FEDERCHIMICA**  
**ASSOCASA**

 Associazione nazionale detergenti  
 e specialità per l'industria e per la casa

## AISE\_SUMI\_IS\_8b\_1

Versão 1.1, agosto 2018

### Transferência e diluição do produto concentrado usando sistemas de dosagem dedicados

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.

### Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é transferido ou diluído num sistema de dosagem dedicado. SUMI é baseado em **AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_L** e **AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_S**.

### Condições de trabalho

<b>Duração máxima</b>	60 minutos/dia
<b>Tipo de aplicações / Condições de processo</b>	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Se o produto tiver de ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
<b>Peças de reposição de ar</b>	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

### Medidas de gestão de risco

<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.</b>	 Utilizar luvas adequadas Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
<b>Medidas de proteção ambiental</b>	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2</b> for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

### Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	
---	--

<p><b>Lavar as mãos após o manuseamento.</b>  <b>Evitar o contato com a pele danificada.</b>  <b>Não misturar com outros produtos.</b></p>	
<p><b>Em caso de fuga</b></p>	<p>Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares</p>
<p><b>Conselhos de higiene</b></p>	<p>Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.</p>

### Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.

Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

#### **ADVERTÊNCIA**

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

## SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura


**FEDERCHIMICA  
ASSOCASA**

 Associazione nazionale detergenti  
e specialità per l'industria e per la casa

## AISE\_SUMI\_IS\_13\_3\_G

Versão 1.1, agosto 2018

### Uso industrial, tratamento de artigos por imersão, mesa de banho ou vazamento

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.

### Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que os artigos são tratados por imersão ou humedecimento. O SUMI é baseado em AISE\_SWED\_IS\_13\_3.

### Condições de trabalho

<b>Duração máxima</b>	480 minutos/dia
<b>Tipo de aplicações / Condições de processo</b>	Fechado (indoor) Processo deve ser feito à temperatura ambiente Se o produto tiver que ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
<b>Peças de reposição de ar</b>	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

### Medidas de gestão de risco

<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.</b>	  Utilizar luvas adequadas. Proteger os olhos. Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
<b>Medidas de proteção ambiental</b>	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2</b> for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

### Conselhos para boas práticas de trabalho

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	  
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	  

<b>Em caso de fuga</b>	Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares
<b>Conselhos de higiene</b>	Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.

### Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.  
Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

### **ADVERTÊNCIA**

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

# FICHA DE INSTRUÇÕES DE TRABALHO



O objetivo desta folha é fornecer ao pessoal que realiza as operações de limpeza as instruções para um uso adequado e seguro dos produtos e para uma gestão correta de situações de emergência.

## Anexo à ficha de segurança rev. 8 de 22/07/2020

Operações previstas	Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4], transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / contentores grandes, em instalações dedicadas [PROC8B], tratamento de artigos para imersão e fundição [PROC13]
Nome do produto	<b>CELON Special</b>
Riscos do produto tal e qual	H290 – Pode ser corrosivo para os metais H314 - Provoca graves queimaduras na pele e graves lesões oculares. H318 - Provoca graves lesões oculares. H332 - Nocivo se inalado. EUH071 – Corrosivo para as vias respiratórias.
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (5%) o produto vem classificado: H314 - Provoca graves queimaduras na pele e graves lesões oculares. H318 - Provoca graves lesões oculares. EUH071 – Corrosivo para as vias respiratórias
Manipulação do produto tal e qual	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas/vestuário de proteção/Proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber.
Manipulação do produto na dose de utilização	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas/vestuário de proteção/Proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber.
EPI necessários Para o produto tal e qual (trasfega, vazamento, uso concentrado...)	Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3), óculos de segurança (EN 166)
Para o produto diluído	Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3), óculos de segurança (EN 166)
Em caso de emergência (acidentes que envolvam exposição ao produto)	Informar imediatamente o cliente. Informar imediatamente o empregador. Entrar em contacto com o número de emergência apresentado na FDS anexada (secção 1.4)
Em caso de vazamento acidental de grandes quantidades: na forma concentrada	Use uma máscara, luvas e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Conter a perda com terra ou areia. Absorver com inertes ou aspirá-lo. Após a recolha, lave a área e os materiais envolvidos com água.
Em forma diluída	Use uma máscara, luvas e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Conter a perda com terra ou areia. Absorver com inertes ou aspirá-lo. Após a recolha, lave a área e os materiais envolvidos com água.
Armazenamento do produto	Mantenha o produto na embalagem original. Não transfira. Não armazene em recipientes abertos ou não rotulados. Dilua preferencialmente apenas a quantidade para uso diário. Armazene em local fresco e seco longe de qualquer fonte de calor e exposição direta aos raios solares.
Em caso de acidentes, emergências ou incêndio na área de trabalho	Notifique imediatamente o cliente, o empregador. Siga as instruções relativas aos casos de emergências