

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)



PUL1V6660-PM

Versão 1

Data de emissão: 24/10/2023

Página 1 de 8

Data de impressão: 24/10/2023

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: PM
Código do produto: PUL1V6660

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

ELECTRÓPOLIS

Utilizações não recomendadas:

Utilizações diferentes das recomendadas.

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: TECHNOFLUX, S.L.
Endereço: CTRA. GRANOLLERS - LLIÇA D' AMUNT KM. 2,3
Cidade: 08186 - LLIÇA D' AMUNT
Província: BARCELONA
Telefone: +34 938417277
Correio eletrónico: tecnoflux@yahoo.es

1.4 Número de telefone de emergência: +34 938417277 Antonio Diaz (apenas disponível durante o horário de expediente; de segunda a sexta-feira; 08:00-14:00)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura.

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

2.2 Elementos de etiqueta.

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008:

Pictogramas:



Indicações de perigo:

H302+H312+H332 NOCIVO POR INGESTÃO, EM CONTACTO COM A PELE OU POR
INALAÇÃO. Nocivo por ingestão, em contacto com a pele ou por inalação. H228
Sólido inflamável.

Conselhos de prudência:

P234 Conservar apenas na embalagem de origem.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular/.... P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Chamar imediatamente um CENTRO DE
ENVENENAMENTO/médico/...
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que
facilite a respiração.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante
vários minutos. Retirar as lentes de contacto se for fácil e possível. Continuar a enxaguar. P302+P352 EM CASO
DE CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água/...

2.3 Outros perigos.

A mistura não contém substâncias classificadas como PBT (Persistentes, Bioacumulativas e Tóxicas).
A mistura não contém substâncias classificadas como vPvB (muito persistentes e muito bioacumuláveis). A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

-Continua na página seguinte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)



PUL1V6660-PM

Versão 1

Data de emissão: 24/10/2023

Página 2 de 8

Data de impressão: 24/10/2023

Em condições normais de utilização e na sua forma original, o produto não tem outros efeitos negativos para a saúde e o ambiente.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias.

Não aplicável.

3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou para o ambiente de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, às quais é atribuído um limite comunitário de exposição no local de trabalho, que são classificadas como PBT/mPmB ou que estão incluídas na lista de substâncias candidatas:

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limites de concentração específicos e estimativa de Toxicidade aguda
N. CAS: 13463-67-7 N. CE: 236-675-5 Número de registo: 01-2119489379-17-XXXX	[2] Dióxido de titânio	1%	-	-

(*) O texto completo das frases H é descrito na secção 16 da presente ficha de dados de segurança.

[2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver secção 8.1).

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição dos primeiros socorros.

Devido à composição e ao tipo de substâncias presentes na preparação, não são necessárias advertências especiais.

Inalação.

Se a respiração parar, procurar assistência médica urgente. Remover a vítima para o ar fresco, mantê-la quente e em repouso; se a respiração for irregular ou parar, administrar respiração artificial.

Contacto visual.

Remover as lentes de contacto, se usadas e se for fácil de fazer. Lavar bem os olhos com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, puxar as pálpebras para cima e procurar assistência médica. Não permitir que a pessoa esfregue o olho afetado.

Contacto com a pele.

Retirar o vestuário contaminado.

Ingestão.

Mantê-lo em repouso. NUNCA induzir o vômito.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados.

Não se conhecem efeitos agudos ou retardados da exposição ao produto.

4.3 Indicação de eventuais cuidados médicos e tratamentos especiais a efetuar de imediato. Em caso de dúvida, ou se os sintomas de mal-estar persistirem, consultar um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

5.1 Meios de extinção. Meios adequados de extinção:

Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves, também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados:

-Continua na página seguinte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)



PUL1V6660-PM

Versão 1

Data de emissão: 24/10/2023

Página 3 de 8

Data de impressão: 24/10/2023

Não utilizar um jato de água direto para a extinção. Na presença de tensão eléctrica, não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura. Perigos especiais.

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Arrefecer com água os tanques, cisternas ou contentores próximos da fonte de calor ou de incêndio. Ter em conta a direção do vento.

Equipamento de proteção contra incêndios.

Dependendo da dimensão do incêndio, podem ser necessários fatos de proteção térmica, aparelhos de respiração autónomos, luvas, óculos de proteção ou máscaras faciais e botas.

SECÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL.

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para o controlo da exposição e medidas de proteção pessoal, ver secção 8.

6.2 Precauções ambientais.

Produto não classificado como perigoso para o ambiente, evitar derrames na medida do possível.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas...) e limpar imediatamente a zona com um descontaminante adequado.

Eliminar os resíduos em contentores fechados adequados para eliminação de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Referência a outras secções.

Para o controlo da exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

Para a eliminação de resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

O produto não requer medidas especiais de manuseamento, sendo recomendadas as seguintes medidas gerais:

Para proteção pessoal, ver secção 8.

É proibido fumar, comer e beber na zona de aplicação. Respeitar a legislação em matéria de saúde e segurança no trabalho.

Nunca utilizar pressão para esvaziar os recipientes; estes não são resistentes à pressão. Armazenar o produto em recipientes de material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo possíveis incompatibilidades.

O produto não requer medidas especiais de armazenamento.

Como condições gerais de armazenagem, devem ser evitadas fontes de calor, radiação, eletricidade e o contacto com alimentos.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos.

Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, em local seco e bem ventilado.

Armazenar de acordo com a legislação local. Respeitar as instruções do rótulo. Após a abertura, os recipientes devem ser cuidadosamente fechados e colocados na vertical para evitar derrames.

O produto não é afetado pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Utilizações finais específicas.

Não disponível.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

-Continua na página seguinte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)



PUL1V6660-PM

Versão 1

Data de emissão: 24/10/2023

Página 4 de 8

Data de impressão: 24/10/2023

8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição profissional para:

Nome	N. CAS	País	Valor limite	ppm	mg/m ³
Dióxido de titânio	13463-67-7	Espanha [1]	Oito horas		10
			Curto prazo		

[1] De acordo com a lista de Valores Limite de Exposição Ocupacional Ambiental adoptada pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (INSST) para o ano de 2022.

O produto não contém substâncias com valores-limite biológicos.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
Dióxido de titânio N. CAS: 13463-67-7 N. CE: 236-675-5	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónica, Efeitos locais	10 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level (nível derivado de ausência de efeitos), o nível de exposição à substância abaixo do qual não são esperados efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level (nível derivado de efeito mínimo), nível de exposição correspondente a um risco baixo, que deve ser considerado como um risco mínimo tolerável.

8.2 Controlo da exposição.

Medidas técnicas:

Providenciar uma ventilação adequada, que pode ser conseguida através de uma boa ventilação de exaustão local e de um bom sistema de exaustão geral.

Concentração:	100 %
Utilizações:	ELECTRÓPOLIS
Proteção respiratória:	
Se as medidas técnicas recomendadas forem respeitadas, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual.	
Proteção das mãos:	
Não é necessário qualquer equipamento de proteção pessoal se o produto for manuseado corretamente.	
Proteção dos olhos:	
Não é necessário qualquer equipamento de proteção pessoal se o produto for manuseado corretamente.	
Proteção da pele:	
EPI:	Calçado de trabalho
Características:	Marcação CE Categoria II.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Manutenção:	Estes artigos estão adaptados à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, bem como por razões de higiene, deve ser evitada a reutilização por outra pessoa.
O calçado de trabalho para uso profissional é um calçado que incorpora elementos de proteção destinados a proteger o utilizador de lesões em caso de acidente: Para proteger o utilizador de lesões que possam ser causadas por acidentes, os trabalhadores devem ser controlados para para os quais estes sapatos são adequados.	

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico: Sólido - Pó Cor:

BRANCO

Odor: ODOUR

Limiar olfativo: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Ponto de fusão: >1000°C

Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Limite inferior de explosão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto. Limite superior de explosão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto.

Ponto de inflamação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto.

Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto.

-Continua na página seguinte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)



PUL1V6660-PM

Versão 1

Data de emissão: 24/10/2023

Página 5 de 8

Data de impressão: 24/10/2023

pH: 7,0 a 20° C

Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Solubilidade: <0,001G/L

Solubilidade em água: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Solubilidade em lípidos: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Coefficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto.

Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto.

Densidade relativa: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto.

Densidade do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto.

Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

9.2 Outros dados.

Viscosidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Propriedades

explosivas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Propriedades oxidantes: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Ponto de

gota: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/às propriedades do produto.

Cintilação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Sólidos: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE.

10.1 Reatividade.

O produto não apresenta quaisquer perigos devido à sua reatividade.

10.2 Estabilidade química.

Estável nas condições de manuseamento e armazenamento recomendadas (ver secção 7).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas.

O produto não apresenta a possibilidade de reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar.

Evitar qualquer tipo de manuseamento incorreto.

10.5 Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos para evitar reacções exotérmicas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Não se decompõe se for utilizado para o fim a que se destina.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

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

Não existem dados testados disponíveis para o produto.

a) toxicidade aguda;

Dados inconclusivos para a classificação.

b) corrosão ou irritação da pele;

Dados inconclusivos para a classificação.

c) lesões oculares graves ou irritação ocular;

dados inconclusivos para a classificação.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

Dados inconclusivos para a classificação.

e) mutagenicidade em células

germinativas; dados inconclusivos para
classificação.

f) carcinogenicidade;

-Continua na página seguinte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)



PUL1V6660-PM

Versão 1

Data de emissão: 24/10/2023

Página 6 de 8

Data de impressão: 24/10/2023

Dados inconclusivos para a classificação.

g) toxicidade para a reprodução;

Dados inconclusivos para a classificação.

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Dados inconclusivos para classificação.

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

Dados inconclusivos para classificação.

j) perigo de aspiração;

Dados inconclusivos para a classificação.

11.2 Informações relativas a outros perigos.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino que tenham efeitos na saúde humana.

Outros dados.

Não existe informação disponível sobre outros efeitos adversos para a saúde.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

12.1 Toxicidade.

Não existe informação disponível sobre a ecotoxicidade das substâncias presentes.

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não existe informação disponível sobre a biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não existe informação disponível sobre a degradabilidade das substâncias presentes.

Não existem informações disponíveis sobre a persistência e a degradabilidade do produto.

12.3 Potencial de bioacumulação.

Não existe informação disponível sobre a bioacumulação das substâncias presentes.

12.4 Mobilidade no terreno.

Não existe informação disponível sobre a mobilidade no solo.

O produto não deve entrar em esgotos ou cursos de água. Evitar a penetração no solo.

12.5 Resultados das medições PBT e vPvB.

Não existe informação disponível sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades de desregulação endócrina no ambiente.

12.7 Outros efeitos adversos.

Não existe informação disponível sobre outros efeitos adversos no ambiente.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitida a descarga em esgotos ou cursos de água. Os resíduos e os recipientes vazios devem ser manuseados e eliminados de acordo com a legislação local/nacional.

Cumprir as disposições da Diretiva 2008/98/CE no que respeita à gestão de resíduos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Não é perigoso durante o transporte. Em caso de acidente e de derrame do produto, proceder de acordo com o ponto 6.

-Continua na página seguinte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)



PUL1V6660-PM

Versão 1

Data de emissão: 24/10/2023

Página 7 de 8

Data de impressão: 24/10/2023

14.1 Número ONU ou número de identificação.

Não é perigoso durante o transporte.

14.2 Designação oficial de transporte das Nações Unidas.

Descrição:

ADR/RID: Não é perigoso para o
transporte. IMDG: Não é perigoso para o
transporte.

ICAO/IATA: Não é perigoso para o transporte.

14.3 Classe(s) de perigo de transporte.

Não é perigoso durante o transporte.

14.4 Grupo de embalagem.

Não é perigoso durante o transporte.

14.5 Riscos ambientais.

Não é perigoso durante o transporte.

Transporte por navio, FEm - Documentos de emergência (F - Incêndio, S - Derrame): Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para os utilizadores.

Não é perigoso durante o transporte.

14.7 Transporte marítimo a granel ao abrigo dos instrumentos da OMI.

Não é perigoso durante o transporte.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES.

15.1 Regulamentação e legislação específica da substância ou mistura em matéria de segurança, saúde e ambiente.

°O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) n.º 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

O produto não é afetado pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III).

O produto não é afetado pelo Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo à colocação no mercado e à utilização de produtos biocidas.
O produto não é abrangido pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi efectuada uma avaliação da segurança química do produto.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

Riscos físicos	De acordo com os dados de ensaio
Riscos para a saúde	Método de
cálculo Perigos para o ambiente	Método de cálculo

Recomenda-se que o produto seja utilizado apenas para os fins a que se destina.

Abreviaturas e acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeu de Normalização.

DMEL: Nível de efeito mínimo derivado, um nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve

-Continua na página seguinte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)



PUL1V6660-PM

Versão 1

Data de emissão: 24/10/2023

Página 8 de 8

Data de impressão: 24/10/2023

ser considerado um risco mínimo tolerável.

DNEL: Nível derivado de ausência de efeitos, o nível de exposição à substância abaixo do qual não são esperados efeitos adversos.

EPI: Equipamento de Proteção Individual.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança foram elaboradas em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se nos conhecimentos actuais e na legislação comunitária e nacional em vigor, uma vez que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados sem ter recebido previamente instruções escritas sobre o seu manuseamento. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos legislativos.