



FN HERSTAL, S.A.

Voie de Liège 33

B-4040 Herstal

Belgium

Tel : + 32 4 240 81 11

Fax : + 32 4 240 86 79

Mail : info@fnherstal.com

NCAGE : B0897

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO **PRODUTO**

CARTUCHO 7,62 X 51 MM BLANK

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	1 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Artigo
Designação comercial : cartucho 7,62 x 51 mm Blank

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Especificação do uso profissional/industrial : Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura : CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA ARMAS

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Dados do fornecedor da ficha de informações de segurança do produto

FN HERSTAL, S.A.
Voie de Liège 33
4040 HERSTAL
Belgique
info@fnherstal.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : FN Herstal - Security : +32 (0)4 240 81 11

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Explosivo, divisão 1.4 H204

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Perigo de incêndio ou projecções.

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS01

Palavra-sinal (CLP) : Atenção
Advertências de perigo (CLP) : H204 - Perigo de incêndio ou projecções.
Recomendações de prudência (CLP) : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P370 - Em caso de incêndio: Evacuar a zona.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	2 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

Componente	
trinitrato de glicerol; nitroglicerina (55-63-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2,4,6-trinitro-m-fenilenodióxido de chumbo; 2,4,6-trinitrorresorcinóxido de chumbo; estífnato de chumbo (15245-44-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
ftalato de dibutilo; DBP (84-74-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
LEAD DIOXIDE	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Componente	
2,4,6-trinitro-m-fenilenodióxido de chumbo; 2,4,6-trinitrorresorcinóxido de chumbo; estífnato de chumbo(15245-44-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
ftalato de dibutilo; DBP(84-74-2)	A substância está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
LEAD DIOXIDE	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Ligas de cobre	N.º CAS: 7440-50-8 N.º CE: 231-159-6 Número de índice CE: 029-024-00-X N.º REACH: 01-2119480154-42	60 – 75	Não classificado
zinco	N.º CAS: 7440-66-6 N.º CE: 231-175-3	20 – 35	Não classificado

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	3 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
nitrato de celulose; nitrocelulose	Número de índice CE: 603-037-00-6	5 – 15	Expl. 1.1, H201
trinitrato de glicerol; nitroglicerina	N.º CAS: 55-63-0 N.º CE: 200-240-8 Número de índice CE: 603-034-00-X N.º REACH: 01-2119488893-18	≤ 2	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Inalação), H330 Acute Tox. 1 (Cutânea), H310 Acute Tox. 2 (Oral), H300 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
BARIUM NITRATE	N.º CAS: 10022-31-8 N.º CE: 233-020-5 Número de índice CE: 056-002-00-7 N.º REACH: 01-2119986880-22	≤ 0,2	Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Eye Irrit. 2, H319
2,4,6-trinitro-m-fenilenodióxido de chumbo; 2,4,6-trinitrorresorcinóxido de chumbo; estifnato de chumbo substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (estifnato de chumbo)	N.º CAS: 15245-44-0 N.º CE: 239-290-0 Número de índice CE: 609-019-00-4	≤ 0,2	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
difenilamina	N.º CAS: 122-39-4 N.º CE: 204-539-4 Número de índice CE: 612-026-00-5 N.º REACH: 01-2119488966-13	≤ 0,1	Acute Tox. 3 (Inalação), H331 Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ftalato de dibutilo; DBP substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (ftalato de dibutilo (DBP)) substância enumerada no anexo XIV do REACH (Dibutyl phthalate (DBP)) substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho; se a substância foi identificada como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino	N.º CAS: 84-74-2 N.º CE: 201-557-4 Número de índice CE: 607-318-00-4	≤ 0,1	Repr. 1B, H360Df Aquatic Acute 1, H400
sulfureto de antimónio	N.º CAS: 1345-04-6 N.º CE: 215-713-4	≤ 0,1	STOT RE 1, H372
LEAD DIOXIDE	Número de índice CE: 082-001-00-6	≤ 0,1	Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetrazeno	N.º CAS: 31330-63-9	≤ 0,1	Expl. 1.1, H201 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	4 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
tetranitrato de pentaeritritol; P.E.T.N.	N.º CAS: 78-11-5 N.º CE: 201-084-3 Número de índice CE: 603-035-00-5	≤ 0,1	Unst. Expl., H200

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
LEAD DIOXIDE	Número de índice CE: 082-001-00-6	(0,5 ≤C ≤ 100) STOT RE 2, H373 (2,5 ≤C ≤ 100) Repr. 2, H361f

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em geral : Só são necessárias medidas de primeiros socorros se os ingredientes forem libertados ou se o produto for utilizado ou queimado de forma a provocar a produção de gás, descargas ou projéteis.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dúvida ou caso sejam observados sintomas, consulte o médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com um sabão suave e água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água. Se a irritação persistir, consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Consulte um médico.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de explosão : Risco de explosão em caso de incêndio.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Em caso de incêndio: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	5 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais : Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recuperar o produto mecanicamente.

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. Limpar as superfícies contaminadas com água abundante.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não submeter a trituração, choque, fricção. Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em local seco e fresco. Proteger do calor intenso e da luz solar direta.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

trinitrato de glicerol; nitroglicerina (55-63-0)

UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

Nome local	Glycerol trinitrate
IOEL TWA [ppm]	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	6 / 22
----------------------------------	-------------	----------------------	-----------------------	--------

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

trinitrato de glicerol; nitroglicerina (55-63-0)				
IOEL STEL [ppm]	0,02 ppm			
Observação	Skin			
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164			
Bélgica - Limites de exposição profissional				
Nome local	Nitroglycérine (Trinitrate de glycérol) # Nitroglycerine (Glyceroltrinitraat)			
OEL TWA	0,095 mg/m ³			
OEL TWA [ppm]	0,01 ppm			
OEL STEL	0,19 mg/m ³			
OEL STEL [ppm]	0,02 ppm			
Observação	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020			
França - Limites de exposição profissional				
Nome local	Nitroglycérine (Trinitrate de glycérol)			
VME (OEL TWA)	0,095 mg/m ³			
VME (OEL TWA) [ppm]	0,01 ppm			
VLE (OEL C/STEL)	0,19 mg/m ³			
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	0,02 ppm			
Observação	Valeurs règlementaires indicatives; possibilité d'une pénétration cutanée importante			
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: Arrête du 27 septembre 2019)			
Eslovénia - Limites de exposição profissional				
OEL STEL	1,88 mg/m ³			
OEL STEL [ppm]	0,2 ppm			
Suíça - Limites de exposição profissional				
Nome local	Glycerintrinitrat			
MAK (OEL TWA) [1]	0,094 mg/m ³ 0,094 mg/m ³			
MAK (OEL TWA) [2]	0,01 ppm 0,01 ppm			
KZGW (OEL STEL)	0,094 mg/m ³ 0,094 mg/m ³			
KZGW (OEL STEL) [ppm]	0,01 ppm 0,01 ppm			
Observação	H B SS _C - Vasodil ^{KT} HU - NIOSH, OSHA			
difenilamina (122-39-4)				
Bélgica - Limites de exposição profissional				
Nome local	Diphénylamine # Difenyamine			
REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	7 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

difenilamina (122-39-4)	
OEL TWA	10 mg/m ³
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Diphénylamine
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Observação	Valeurs recommandées/admises
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
ftalato de dibutilo; DBP (84-74-2)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Di-n-butyl phtalate
IOEL TWA	0,58 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,05 ppm
Observação	(Year of adoption 2016)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
UE - Valor-limite biológico (BLV)	
Nome local	Di-n-butyl phthalate
Referência regulamentar	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Phtalate de dibutyle # Dibutylftalaat
OEL TWA	5 mg/m ³
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Phtalate de dibutyle
VME (OEL TWA)	5 mg/m ³
Observação	Valeurs recommandées/admises; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1B
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDSch (OEL STEL)	10 mg/m ³
LEAD DIOXIDE	
Bélgica - Valores-limite biológicos	
Nome local	Plomb et ses composés ioniques # Lood en ionenverbindingen van lood
BLV	70 µg/100ml La mesure de la plombémie par spectrométrie d'absorption ou par une méthode donnant des résultats équivalents # Meting van het bloedloodgehalte (PbB) aan de hand van absorptiespectrometrie of een methode die gelijkwaardige resultaten oplevert

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	8 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

LEAD DIOXIDE	
Observação	Une surveillance de la santé est assurée si: - l'exposition à une concentration de plomb dans l'air est supérieure à 0,075 mg/m ³ , calculée comme une moyenne pondérée en fonction du temps sur une base de quarante heures par semaine ou - une plombémie individuelle supérieure à 40 µg Pb/100 ml de sang est mesurée chez les travailleurs. # Gezondheidstoezicht wordt uitgeoefend wanneer: - de blootstelling aan loodconcentratie in de lucht groter is dan 0,075 mg/m ³ , berekend als een tijdgewogen gemiddelde over 40 uur per week, of - een individueel bloedloodgehalte van meer dan 40 µg Pb/100 ml bloed bij de werknemers wordt gemeten.
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Plomb métallique et ses composés
VME (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (Limite pondérale définie en plomb métal (Pb))
Observação	Valeurs réglementaires contraignantes
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
2,4,6-trinitro-m-fenilenodióxido de chumbo; 2,4,6-trinitrorresorcinóxido de chumbo; estifnato de chumbo (15245-44-0)	
Bélgica - Valores-limite biológicos	
Nome local	Plomb et ses composés ioniques # Lood en ionenverbindingen van lood
BLV	70 µg/100ml La mesure de la plombémie par spectrométrie d'absorption ou par une méthode donnant des résultats équivalents # Meting van het bloedloodgehalte (PbB) aan de hand van absorptiespectrometrie of een methode die gelijkwaardige resultaten oplevert
Observação	Une surveillance de la santé est assurée si: - l'exposition à une concentration de plomb dans l'air est supérieure à 0,075 mg/m ³ , calculée comme une moyenne pondérée en fonction du temps sur une base de quarante heures par semaine ou - une plombémie individuelle supérieure à 40 µg Pb/100 ml de sang est mesurée chez les travailleurs. # Gezondheidstoezicht wordt uitgeoefend wanneer: - de blootstelling aan loodconcentratie in de lucht groter is dan 0,075 mg/m ³ , berekend als een tijdgewogen gemiddelde over 40 uur per week, of - een individueel bloedloodgehalte van meer dan 40 µg Pb/100 ml bloed bij de werknemers wordt gemeten.
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Plomb métallique et ses composés
VME (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (Limite pondérale définie en plomb métal (Pb))
Observação	Valeurs réglementaires contraignantes
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Ligas de cobre (7440-50-8)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Observação	(Year of adoption 2014)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cuivre (en Cu) # Koper (als Cu)

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	9 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

Ligas de cobre (7440-50-8)	
OEL TWA	0,2 mg/m ³ (fumées) # (rook) 1 mg/m ³ (poussières et brouillards de) # (stof en nevel)
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Dinamarca - Limites de exposição profissional	
Nome local	Kobber
OEL TWA [1]	1 mg/m ³ pulver og støv 0,1 mg/m ³ beregnet som Cu
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cuivre
VME (OEL TWA)	0,2 mg/m ³ (fumées) 1 mg/m ³ (poussières), en Cu
VLE (OEL C/STEL)	2 mg/m ³ (poussières), en Cu
Observação	Valeurs recommandées/admises
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL STEL	2 mg/m ³
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m ³ Fume (Cu) 1 mg/m ³ Dusts and mists (as Cu)
zinco (7440-66-6)	
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Oxyde de zinc (fumées)
VME (OEL TWA)	5 mg/m ³
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
Nome local	Zinc oxide, fume
WEL TWA (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	10 mg/m ³

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	10 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Não é necessária proteção se o produto não for danificado.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: Não disponível
Odor	: Não disponível
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não inflamável.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	11 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Perigo de incêndio ou projecções.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição. Evitar os choques e a fricção.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sem decomposição em condições normais de armazenamento.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

trinitrato de glicerol; nitroglicerina (55-63-0)

DL50 cutânea rato	> 9560 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
-------------------	---

ftalato de dibutilo; DBP (84-74-2)

DL50 oral rato	6279 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CL50 Inalação - Ratazana	≥ 15,68 mg/l air Animal: rat

sulfureto de antimónio (1345-04-6)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
----------------	---

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	12 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

sulfureto de antimónio (1345-04-6)

DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,04 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

BARIUM NITRATE (10022-31-8)

DL50 oral rato	50 – 300 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 1 mg/l/4h (método OCDE 403)

LEAD DIOXIDE

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
----------------	--

2,4,6-trinitro-m-fenilenodióxido de chumbo; 2,4,6-trinitrorresorcinóxido de chumbo; estifnato de chumbo (15245-44-0)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (método OCDE 402)
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Ligas de cobre (7440-50-8)

DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,11 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other:

zinco (7440-66-6)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado

LEAD DIOXIDE

Grupo CIIC	2A - Provavelmente cancerígeno para os seres humanos
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado

ftalato de dibutilo; DBP (84-74-2)

LOAEL (animal/macho, F1)	52 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	385 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	13 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

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

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

trinitrato de glicerol; nitroglicerina (55-63-0)

NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)	114,6 mg/kg de massa corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
NOAEL (subcrónico, oral, animal/fêmea, 90 dias)	96,4 mg/kg de massa corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

difenilamina (122-39-4)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	3 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

ftalato de dibutilo; DBP (84-74-2)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	752 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	152 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

sulfureto de antimónio (1345-04-6)

LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	≥ 0,0045 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	≥ 0,00051 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

LEAD DIOXIDE

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
--	---

2,4,6-trinitro-m-fenilenodióxido de chumbo; 2,4,6-trinitrorresorcinóxido de chumbo; estifnato de chumbo (15245-44-0)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
--	---

zinco (7440-66-6)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	53,8 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	31,52 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

tetranitrato de pentaeritritol; P.E.T.N. (78-11-5)

NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)	4000 – 8100 mg/kg de massa corporal Animal: other., Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (subcrónico, oral, animal/fêmea, 90 dias)	5100 – 9700 mg/kg de massa corporal Animal: other., Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Perigo de aspiração : Não classificado

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	14 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

cartucho 7,62 x 51 mm Blank

Viscosidade, cinemática	Não aplicável
-------------------------	---------------

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

Não rapidamente degradável

trinitrato de glicerol; nitroglicerina (55-63-0)

CL50 - Peixe [1]	3,58 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CL50 - Peixe [2]	1,9 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 96h - Algas [1]	1,15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	5,48 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (crónica)	3,23 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

difenilamina (122-39-4)

CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	2,17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

ftalato de dibutilo; DBP (84-74-2)

CE50 - Crustáceos [1]	≈ 2,99 mg/l Test organisms (species): other: Mysisidopsis bahia (marine test species), Daphnia magna and Paratanytarsus parthenogenetica
CE50 72h - Algas [1]	8,38 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	2,12 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (crónico)	0,811 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	0,158 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

sulfureto de antimónio (1345-04-6)

CL50 - Peixe [1]	14,4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CL50 - Peixe [2]	6,9 mg/l Test organisms (species): other:
CE50 72h - Algas [1]	> 36,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

BARIUM NITRATE (10022-31-8)

CE50 - Crustáceos [1]	16 – 18 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
-----------------------	---

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	15 / 22
----------------------------------	-------------	----------------------	-----------------------	---------

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

BARIUM NITRATE (10022-31-8)	
CE50 72h - Algas [1]	> 1,15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	> 30,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

2,4,6-trinitro-m-fenilenodióxido de chumbo; 2,4,6-trinitrorresorcinóxido de chumbo; estifnato de chumbo (15245-44-0)	
CL50 - Peixe [1]	1170 µg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - Peixe [2]	107 µg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	7,02 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

tetranitrato de pentaeritritol; P.E.T.N. (78-11-5)	
CL50 - Peixe [1]	≈ 926 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

12.2. Persistência e degradabilidade

difenilamina (122-39-4)	
Persistência e degradabilidade	0 % biodegradação (14 dias).

12.3. Potencial de bioacumulação

difenilamina (122-39-4)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,5

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	16 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: ONU 0014
N.º ONU (IMDG)	: ONU 0014
N.º ONU (IATA)	: ONU 0014
N.º ONU (ADN)	: ONU 0014
N.º ONU (RID)	: ONU 0014

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA ARMAS
Designação oficial de transporte (IMDG)	: CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK
Designação oficial de transporte (IATA)	: Cartridges for weapons, blank
Designação oficial de transporte (ADN)	: CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA ARMAS DE PEQUENO CALIBRE
Designação oficial de transporte (RID)	: CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUENO CALIBRE
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 0014 CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA ARMAS, 1.4S, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 0014 CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK, 1.4S
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 0014 Cartridges for weapons, blank, 1.4S
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 0014 CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA ARMAS DE PEQUENO CALIBRE, 1.4S
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 0014 CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUENO CALIBRE, 1.4S

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR)	: 1.4S
Etiquetas de perigo (ADR)	: 1.4S



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 1.4S
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 1.4S



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 1.4S
Etiquetas de perigo (IATA)	: 1.4S



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 1.4S
Etiquetas de perigo (ADN)	: 1.4S



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: 1.4S
--	--------

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	17 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Etiquetas de perigo (RID) : 1.4S



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável
Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável
Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : 1.4S
Disposições particulares (ADR) : 364
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg
Quantidades excluídas (ADR) : E0
Instruções de embalagem (ADR) : P130, LP101
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP23, MP24
Categoria de transporte (ADR) : 4
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV1, CV2, CV3
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR) : S1
Código de restrição em túneis (ADR) : E

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 364
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
Quantidades excluídas (IMDG) : E0
Instruções de embalagem (IMDG) : P130
N.º EmS (Fogo) : F-B
N.º EmS (Derrame) : S-X
Categoria de carregamento (IMDG) : 01
Estiva e manuseio (IMDG) : SW1
Propriedades e observações (IMDG) : See glossary of terms in appendix B.

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E0
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Forbidden
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : Forbidden
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 130
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 130
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 100kg
Disposições especiais (IATA) : A802
Código ERG (IATA) : 3L

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	18 / 22
----------------------------------	-------------	----------------------	-----------------------	---------

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: 1.4S
Disposições particulares (ADN)	: 364
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Quantidades excluídas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Medidas anteriores ao embarque (ADN)	: LO01
Disposições aplicáveis à manutenção e estiva da carga (ADN)	: HA01, HA03
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: 1.4S
Disposições especiais (RID)	: 364
Quantidades limitadas (RID)	: 5kg
Quantidades excluídas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P130, LP101
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP23, MP24
Categoria de transporte (RID)	: 4
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	: CW1
Encomendas expresso (RID)	: CE1
Número de identificação de perigo (RID)	: 1.4S

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****15.1.1. Regulamentações da UE**

Contém substâncias da lista de substâncias candidatas do REACH: ftalato de dibutilo (DBP) (EC 201-557-4, CAS 84-74-2), estífnato de chumbo (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

Substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos. Difenilamina (122-39-4), Compostos de chumbo (15245-44-0)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não contém substâncias sujeitas ao 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: {0}.

Contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

ANEXO II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Lista de substâncias isoladas ou em preparações ou em substâncias, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

Denominação	N.º CAS	Código da Nomenclatura Combinada (NC)	Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutra código da NC
Nitrato de potássio	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96

Ver https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	19 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

15.1.2. Regulamentos Nacionais

França	
Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 72	Doenças resultantes da exposição a nitratos de glicóis e de glicerol

Alemanha

Restrições de utilização	: Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG) Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG)
Classe de perigo para a água (WGK)	: WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos	: Nenhum dos componentes está enumerado
Lista SZW de mutagénicos	: Nenhum dos componentes está enumerado
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Nenhum dos componentes está enumerado
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: ftalato de dibutilo, DBP está incluída
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: ftalato de dibutilo, DBP está incluída

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
--------------------------------------	---

Suíça

Classe de armazenamento (LK)	: LK 1 - Explosivos
Portaria de Produtos Químicos (RS 813.11)	: Grupo 1

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	20 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Abreviaturas e acrónimos:	
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 1 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 2
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Expl. 1.1	Explosivo, divisão 1.1
Expl. 1.4	Explosivo, divisão 1.4
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	21 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Texto integral das frases H e EUH:	
H200	Explosivo instável.
H201	Explosivo; perigo de explosão em massa.
H204	Perigo de incêndio ou projecções.
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H300	Mortal por ingestão.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Ox. Liq. 2	Líquidos comburentes, categoria 2
Repr. 1A	Toxicidade reprodutiva, categoria 1A
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
Unst. Expl.	Explosivo, Explosivo instável

REF : PSIS 7,62 x 51 mm-BLANK PT	VERSÃO: 1.0	REVISÃO : 22/03/2022	IMPRESSÃO: 22/03/2022	22 / 22
Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.				