

**Ficha com Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725**

Data de emissão: 17.11.2025

Número da versão 2

Revisão: 17.11.2025

1 Identificação**Identificador do produto****Nome comercial:** Typ 1063 - Spezienschmierfett 5g / Special lubrication grease 5g 1065 – Spezienschmierfett 80g / Special lubrication grease 80g**Outros meios de identificação****Código do produto:** 18000009 - 18000010**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Categoria de produto** PC24 Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação**Utilização da substância / da preparação**

Agente de limpeza especial para peças altamente isolantes, tais como ligações de fichas e componentes electrónicos

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricante/fornecedor:**Kistler Instrumente AG
Eulachstrasse 22
8408 Winterthur, Schweiz**Entidade para obtenção de informações adicionais:**+41 52 224 11 11,
info@kistler.com, www.kistler.com**Número de telefone de emergência:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463*** 2 Identificação de perigos****Classificação da substância ou mistura**

ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Acute Tox. 5 H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

Acute Tox. 5 H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

Elementos do rótulo**Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Pictogramas de perigo**Palavra-sinal** Atenção**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

barium salts

Advertências de perigo

Pode ser nocivo em caso de ingestão.

Pode ser nocivo em caso de inalação.

(continuação na página 2)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 17.11.2025

Número da versão 2

Revisão: 17.11.2025

Nome comercial: Typ 1063 - Spezienschmierfett 5g / Special lubrication grease 5g 1065 – Spezienschmierfett 80g / Special lubrication grease 80g

(continuação da página 1)

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Evitar a libertação para o ambiente.

EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Recolher o produto derramado.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Substâncias perigosas:

CAS: 7779-90-0	bis(ortofosfato) de trizinc	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	>25-≤50%
CAS: 1282612-27-4	barium salts	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	>2,5-≤25%
CAS: 1314-13-2	óxido de zinco	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0-≤10%

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação:

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Em caso de contacto com a pele:

Irritação. O contacto repetido pode provocar pele quebradiça ou gretada.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Em caso de ingestão:

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

NÃO provoque o vômito! Lave a boca e beba bastante água.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Pode causar sonolência e tonturas

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 17.11.2025

Número da versão 2

Revisão: 17.11.2025

Nome comercial: **Typ 1063 - Spezienschmierfett 5g / Special lubrication grease 5g 1065 – Spezienschmierfett 80g / Special lubrication grease 80g**

(continuação da página 2)

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos metálicos

Óxidos de fósforo

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com os olhos ou a pele.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Levar as pessoas para um local seguro.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Usar protecção respiratória em caso de exposição a vapores/aerossóis.

Precauções a nível ambiental:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro Evite o contato com os olhos e a pele.

Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado da luz solar direta. Assegurar que a iluminação e o equipamento elétrico não são fontes de ignição.

Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* 8 Controle de exposição e protecção individual

Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

CAS: 1314-13-2 óxido de zinco

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction and fume

REL (US) Valor para exposição curta: 10** mg/m³
Valor para exposição longa: 5 mg/m³
Valor limite de exposição – concentração máxima: 15* mg/m³
*dust only **fume

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 17.11.2025

Número da versão 2

Revisão: 17.11.2025

Nome comercial: Typ 1063 - Spezienschmierfett 5g / Special lubrication grease 5g 1065 – Spezienschmierfett 80g / Special lubrication grease 80g

(continuação da página 3)

TLV (US)	Valor para exposição curta: 10* mg/m ³ Valor para exposição longa: 2* mg/m ³ *respirable particulate matter
----------	---

Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Não existem outras informações, ver ponto 7.

Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Protecção respiratória: Não necessário.

Protecção das mãos:

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Para casos de contacto prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:

Viton

Borracha de isobutileno-isopreno

Borracha nitrílica (NBR)

Protecção dos olhos: Não necessário.

Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho

* 9 Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Estado físico

Sólido

Cor:

Opaco

Odor:

Característico

Limiar olfactivo:

Não determinado.

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Não determinado.

Inflamabilidade

Não determinado.

Limites de explosão:

Inferior:

Não determinado.

Superior:

Não determinado.

Ponto de inflamação:

Não aplicável.

Temperatura de autoignição:

2000 °C

Temperatura de decomposição:

Não determinado.

valor pH:

Não aplicável.

Viscosidade:

Cinemático:

Não aplicável.

Dinâmico:

Não aplicável.

Solubilidade em / miscibilidade com

água:

Insolúvel.

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 17.11.2025

Número da versão 2

Revisão: 17.11.2025

**Nome comercial: Typ 1063 - Spezienschmierfett 5g / Special lubrication grease 5g 1065 – Spezienschmierfett 80g /
Special lubrication grease 80g**

(continuação da página 4)

Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	
Densidade em 20 °C:	1,44 g/cm ³
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Características das partículas	Não determinado.
Outras informações	
Aspeto:	
Forma:	Pastoso
Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
Mudança do estado:	
Taxa de evaporação:	Não aplicável.

10 Estabilidade e reatividade

Reactividade Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: Pode rebentar se for aquecido.

Estabilidade química O produto é estável em condições normais.

Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

Possibilidade de reacções perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Não deixar chamas, nem faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

CAS: 7779-90-0 bis(ortofosfato) de trizínco

por via oral LD50 >5000 mg/kg (rat)

CAS: 1314-13-2 óxido de zinco

por via oral LD50 >5000 mg/kg (rat)

Avisos adicionais de toxicologia:

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Não são conhecidos efeitos de CMR.

BR

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 17.11.2025

Número da versão 2

Revisão: 17.11.2025

Nome comercial: **Typ 1063 - Spezienschmierfett 5g / Special lubrication grease 5g 1065 – Spezienschmierfett 80g / Special lubrication grease 80g**

(continuação da página 5)

12 Informações ecológicas

Toxicidade

Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

Outros efeitos adversos

Observação: Muito tóxico para os peixes.

Outras indicações: Não permita a entrada em águas, águas subterrâneas ou esgoto.

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais:

muito tóxico para os organismos aquáticos

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

13 Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:

Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Número de código dos resíduos:

16 05 04 - Gases em recipientes pressurizados contendo substâncias perigosas (incluindo halons)

Embalagens contaminadas:

Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN3077
Designação oficial de transporte da ONU ANTT	3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (óxido de zinco)
IMDG, IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
Classes de perigo para efeitos de transporte ANTT, IMDG, IATA	
Classe	9

(continuação na página 7)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 17.11.2025

Número da versão 2

Revisão: 17.11.2025

Nome comercial: Typ 1063 - Spezienschmierfett 5g / Special lubrication grease 5g 1065 – Spezienschmierfett 80g / Special lubrication grease 80g

(continuação da página 6)

Rótulo	9
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	III
Perigos para o ambiente: Poluente das águas: Marcação especial (ANTT): Marcação especial (IATA):	Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
Transporte/outras informações:	
ANTT Quantidades Limitadas (LQ) Quantidades exceptuadas (EQ)	5 kg Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g
Categoria de transporte Código de restrição em túneis	3 (-)
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
Precauções especiais para o utilizador Número de identificação de perigo (Nº Kemler): Nº EMS: Stowage Category Stowage Code	Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
UN "Model Regulation":	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (ÓXIDO DE ZINCO), 9, III

* 15 Informações sobre regulamentações

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

Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Atenção

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

barium salts

Advertências de perigo

Pode ser nocivo em caso de ingestão.

(continuação na página 8)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 17.11.2025

Número da versão 2

Revisão: 17.11.2025

Nome comercial: Typ 1063 - Spezienschmierfett 5g / Special lubrication grease 5g 1065 – Spezienschmierfett 80g / Special lubrication grease 80g

(continuação da página 7)

Pode ser nocivo em caso de inalação.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Evitar a libertação para o ambiente.

EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Recolher o produto derramado.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum destes ingredientes está contido.

Categoria “Seveso” E1 Perigoso para o ambiente aquático

Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 100 t

Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t

Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações correspondem ao estado atual dos conhecimentos. A Kistler reserva-se o direito de efetuar alterações técnicas. Está excluída a responsabilidade por danos consequentes resultantes da utilização de produtos Kistler.

©2025 Grupo Kistler, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Suíça

Telefone +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com

Kistler é uma marca registada da Kistler Holding AG.

Frases relevantes

H302 Nocivo por ingestão.

H332 Nocivo por inalação.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Data da versão anterior: 18.02.2025

Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* **Dados alterados em comparação à versão anterior**