Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ,

SECÇÃO 1: Identificação

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/denominação

YP21-0000-0AL BergerBond Primer P

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes

Reservado aos utilizadores industriais e profissionais. Agente de eletrodeposição

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland

Telefone: +49 6359 8005-0
E-mail: info@berger-seidle.de
Página web: www.berger-seidle.de

Setor responsável pela informação

E-mail (pessoa competente) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de
Informação telefone +49 6359 8005 0

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +49 700 24112112
24h número de telefone de emergência

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Acute Tox. 4 por inalação	H332 Nocivo se inalado.
Carc. 2	H351 Suspeito de provocar câncer.
Resp. Sens. 1	H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
STOT RE 2	H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
STOT SE 3 Irritação das vias respiratórias	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritação à pele.
Skin Sens. 1	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de risco



GHS07 GHS08

Palavra de advertência

Perigo

Advertências de perigo

H332	Nocivo se inalado.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.

Recomendações de prudência

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P103	Leia com atenção e siga todas as instruções.
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260	Não inale as aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P284	Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenhaem repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em incineradoras industriais.

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

Outras identificações

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.
O contacto com este produto pode provocar reações alérgicas em pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos.

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes.

3.2 Se mistura:

Descrição

Isocyanathaltige Zubereitungen

Componentes perigosos

nº CAS N.º CE Número de índice	Nome da substância REACH N.º	peso %
- 905-806-4 -	**Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)** Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373	50,0 < 70,0
9048-57-1 500-028-8 -	**Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)** Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1B H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373	20,0 < 25,0
9016-87-9 618-498-9 -	**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues** Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373	12,5 < 15,0

Observação

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Medidas de primeiros-socorros

Informação geral

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico. Em caso de inconsciência, não administrar nada por via oral; colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

Inalação

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial.Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

Depois de contacto com a pele

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não usar dissolventes nem diluentes.

Após o contacto com os olhos

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar imediatamente conselho médico.

Em caso de ingestão

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar imediatamente conselho médico. Manter a vítima em repouso. NÃO provoque vômito.

Auto-proteção do socorrista

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Síntomas

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

4.3 Notas para o médico

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO2), Pó, nevoeiro de pulverização, (água)

Meios de extinção inadequados

Jacto de água forte

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Durante um incêndio forma-se fumo denso e preto. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode causar sérios danos à saúde.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Manter o aparelho de proteção respiratória em local acessível. Refrescar com água os recipientes fechados que se encontrem na proximidade do incêndio. Não deixar sair para a canalização, terras ou ambiente aquático a água de extinção.

SECÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a zona atingida. Não inalar os vapores.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Ao poluir rios, lagos ou canalização de esgotos consuante as leis locais informar os serviços publicos competentes.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção

Recolher o material derramado, circunscrevendo-o com um agente de absorção (por exemplo areia, terra, vermiculite, terra diatomácea) e recolhê-lo para eliminação nos contentores para esse fim, segundo as disposições em vigor (ver capítulo 13).

Para limpeza

Efetuar uma limpeza posterior com detergentes. Nao usar dissolventes.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Medidas de proteção pessoal: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Informações para manipulação segura

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Medidas de proteção pessoal: ver secção 8. Não esvaziar o recipiente com pressão. Conservar sempre em contentores, que correspondem ao mesmo material do recipiente original. Seguir as normas de proteção e segurança em vigor.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Armazenamento de acordo com as normas de segurança do trabalho. Manter o recipiente bem fechado. Não esvaziar o recipiente com pressão. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Armazenar distante de substâncias ácidas ou alcalinas, assim como de agentes oxidantes.

Classe de armazenamento LGK10 - Líquidos inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Manter o recipiente bem fechado. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto. Conservar em locais bem secos e ventilados a uma temperatura entre 5 °C a 25 °C.

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

Respeitar o folheto técnico.

SECÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valor limite de exposição profissional

Não há dados disponíveis

Valores-limite biológicos

Não há dados disponíveis

DNEL trabalhador

nº CAS	Nome da substância	DNEL tipo	DNEL value
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Agudo - inalação, efeitos locais	0,1 mg/m³
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Longo prazo - inalação, efeitos locais	0,05 mg/m³

DNEL Consumidor

nº CAS	Nome da substância	DNEL tipo	DNEL value
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Longo prazo - inalação, efeitos locais	0,025 mg/m³
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Agudo - inalação, efeitos locais	0,05 mg/m³

PNEC

nº CAS	Nome da substância	PNEC tipo	PNEC Value
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Águas, libertação intermitente	37 µg/L
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Águas, Água marinha	0,37 µg/L
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	sedimento, água doce	11,7 mg/kg sediment dw
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	sedimento, água marinha	1,17 mg/kg sediment dw

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar uma boa ventilação.Pode fazer-se através de aspiração local ou do espaço.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.

Proteção das mãos

Material adequado: Borracha de butilo
Espessura do material das luvas >= 0,1 mm

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais. Devem observar-se as instruções e informações do fabricante das luvas de proteção, em relação à utilização, armazenamento, manutenção e substituição. Tempo de penetração do material das luvas dependente do grau e duração da exposição da pele. Produtos de proteção manual recomendados: EN ISO 374

Proteção da pele

Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

Proteção dos olhos/do rosto

Óculos de armação com proteção lateral: EN 166

Proteção corporal

No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de proteção contra produtos químicos com a marcação CE, seguida do código composto por quatro dígitos. É aconcelhável utilizar vestuário e calçado antiestático.

Controlo da exposição ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Líquido
Cor	castanho
Cheiro	characteristic
pH a 20 °C	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	181,3 °C Fonte: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Ponto de fulgor	111 °C
inflamabilidade	não aplicável
Limite inferior de explosividade at 20°C	não determinado
Limite superior de explosão at 20°C	não determinado
Pressão de vapor at 20°C	0,000006 mbar
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Densidade a 20 °C	1.15 kg/l
Solubilidade na água at 20°C	não determinado
Coeficiente de partição - n-octanol/água	ver secção 12
Temperatura de ignição em ºC	576 °C Fonte: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Temperatura de decomposição	não determinado
Viscosidade a 40 °C	não determinado
características das partículas	não aplicável

9.2

hidrocarbonetos aromáticos	0.0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não existem dados específicos sobre a reatividade do produto ou dos componentes.

10.2 Estabilidade química

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Para evitar reações exotérmicas, ter distante de ácidos fortes, báses fortes e agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a serem evitadas

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7. A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos.

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar secção 5.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nocivo se inalado.

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
CL50: por inalação (Ratazana): = 0,49 mg/L (4 h)

LD50: oral (Ratazana): > 10.000 mg/kg

LD50: dérmico (Coelho): > 9.400 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Sensibilização respiratória ou á pele

Pode provocar reações alérgicas na pele.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Síntese avaliativa das propriedades CMR

Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração

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

Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano

A inalação de quota-partes do solvente acima do valor da concentração máxima no local de trabalho pode levar aos efeitos prejudiciais à saúde, como por exemplo irritação das mucosas e dos órgãos respiratórios assim como danificação do fígado, dos rins e do sistema central de nervos. São sinais disso: Dores de cabeça, Vertigem, fadiga, amiostenia (debilidade muscular), Atordoamento, em casos graves: inconsciência. Os solventes podem causar alguns dos efeitos descritos por absorção cutânea. O contacto prolongado e repetido com o produto pode originar a desidratação da pele e originar danos de contacto na pele não alérgicos (dermatite de contacto) e/ou a reabsorção da substância nociva. Salpicos podem provocar nos olhos irritações e lesões reversíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

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

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
EC50 > 100 mg/L (3 h)

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
NOELR: >= 100 mg/L (72 h)

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos
EL50: 9 mg/L (48 h)

Toxicidade crónica de minhocas (reprodução)
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
EC50 (Minhoca): > 1.000 mg/kg (14 d)

Toxicidade para os microrganismos
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
1.000 mg/L (3 h)

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
LL50: > 100 mg/L (96 h)

Tóxicação de peixe
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
CL50: > 1.000 mg/L (96 h)

Tóxicidade daphnia
EC50 (Daphnia magna (grande pulga de água)): > 1.000 mg/L (24 h)

Tóxicidade para as algas
NOEC = 1.640 mg/L (72 h)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Eliminação do produto/da embalagem

Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

160303* - Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas
* Resíduo perigoso de acordo com a diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro Resíduos)

Outras recomendações de eliminação

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Receptáculos não despejados conforme a ordem são resíduos tóxicos.

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

não aplicável

14.2 Nome apropriado para embarque

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3 Classes de perigo de transporte

não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

não aplicável

14.5 Perigos ao meio ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	não aplicável
Transporte marítimo (IMDG)	não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Transportar sempre em contentores fechados seguros, em posição vertical. Assegurar que as pessoas que transportam os produtos sabem como agir em caso de acidente ou de derrame.
Informações para manipulação segura: ver parágrafos 6 - 8

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

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

14.8 Informação adicional

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

não aplicável

Transporte marítimo (IMDG)

não aplicável

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

não aplicável

SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Regulamentos nacionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

A substância/o preparado está listado nos seguintes inventários nacionais

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de advertências de perigo e/ou recomendações de prudência pertinentes das secções 2 a 15

H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar câncer (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovadoque nenhuma outra via de exposição provoca o dano).
H373	Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovadoque nenhuma outra via de exposição provoca o dano).

Referências importantes na literatura e fontes de dados

As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
LEP: Valor limite de exposição profissional
VLB: Valores-limite biológicos
CAS: Serviço de resumo químico
CRE: Classificação, rotulagem e embalagem
CMR: Cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos
EAKV: Catálogo Europeu de Resíduos
EC: Concentração efetiva
CE: Comunidade Europeias
EN: Norma Européia
UE/CEE: Espaço Económico Europeu
IATA-DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas
IBC Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
ICAO-TI: Instruções técnicas da Organização da Aviação Civil Internacional para o transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea
IMDG Code: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
ISO: Organização Internacional de Normalização
LC: Concentração letal

LD: Dose letal
MAK:
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
OCDE: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
ONU: United Nations
VOC: Compostos orgânicos voláteis
mPmB: muito persistente e muito bioacumulável

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior.