

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Sika® Primer-209 D

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Sika S.A.  
Avenida Dr. Alberto Jackson Byington 1525  
Osasco CEP 06276-000

Telefone : (011) 3687-4600

Número do telefone de emergência : PROQUÍMICA: 08001108270  
SIKA (DDG): 08007037340

Endereço de e-mail : info.ambiente@br.sika.com

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Uso da substância / preparação : Agente de pré-tratamento, Produto não se destina para o uso do consumidor final

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema nervoso central)

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P261 Evite inalar as névoas ou vapores.  
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta de emergência:

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

### Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

| Nome químico                           | Nº CAS     | Classificação   | Concentração (% w/w) |
|--|------------|---|----------------------|
| acetato de etilo                       | 141-78-6   | Líquidos inflamáveis, Categoria 2<br>Irritação ocular, Categoria 2A<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso central), Categoria 3 | >= 50 -< 70          |
| metiletilcetona                        | 78-93-3    | Líquidos inflamáveis, Categoria 2<br>Irritação ocular, Categoria 2A<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso central), Categoria 3 | >= 10 -< 20          |
| Poliisocianato aromático               | 53317-61-6 | Irritação ocular, Categoria 2A<br>Sensibilização à pele., Categoria 1   | >= 5 -< 10           |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) | 4151-51-3  | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4  | >= 1 -< 5            |
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo  | 101-68-8   | Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4<br>Irritação da pele, Categoria 2<br>Irritação ocular, Cate-   | >= 0.1 -< 1          |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | goria 2B<br>Sensibilização respiratória, Categoria 1<br>Sensibilização à pele., Categoria 1<br>Carcinogenicidade, Categoria 2<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação), Categoria 2 |  |
|--|--|--|--|

#### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
- Se inalado : Remover para local ventilado.  
Após exposição prolongada, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Lavar com sabão e muita água.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.  
Remova as lentes de contato.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Consultar o médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : efeitos irritantes  
Efeitos sensibilizantes  
Reações alérgicas  
Lacrimejamento excessivo  
Descoordenação  
Vertigens  
Veja Seção 11 para informações mais detalhadas sobre os efeitos à saúde e sintomas.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

---

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Meios adequados de extinção  | : | Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Substância química seca            |
| Agentes de extinção inadequados  | : | Água<br>Jato de água de grande vazão   |
| Perigos específicos no combate a incêndios   | : | Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. |
| Produtos perigosos da combustão  | : | Desconhecem-se produtos de combustão perigosos   |
| Métodos específicos de extinção  | : | Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  |

---

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual.<br>Retirar todas as fontes de ignição.<br>Negar o acesso à pessoas desprotegidas de EPI.   |
| Precauções ambientais   | : | Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.<br>Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.   |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : | Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). |

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : | Utilizar equipamento resistente a explosões.<br>Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.<br>Tome medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. |
| Recomendações para manuseio seguro           | : | Não respirar vapores ou spray.<br>Evitar ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver seção 8).<br>Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.                            |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crônicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta preparação seja utilizada.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.  
Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.  
Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos).  
Siga as medidas de higiene padrão quando manusear os produtos químicos.

- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original.  
Armazenar em local fresco.  
Guardar em local bem arejado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Observar os avisos dos rótulos.  
Armazenar de acordo com os regulamentos do local.

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

| Componentes                            | Nº CAS  | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base  |
|--|---|------------------------------------|---|-------|
| acetato de etilo                       | 141-78-6  | LT                                 | 310 ppm<br>1,090 mg/m <sup>3</sup>              | NR 15 |
|  | Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo |                                    |   |       |
| metiletilcetona                        | 78-93-3   | LT                                 | 155 ppm<br>460 mg/m <sup>3</sup>                | NR 15 |
|  | Informações complementares: Grau de insalubridade: médio  |                                    |   |       |
| diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8  | TWA                                | 0.005 ppm                                       | ACGIH |

#### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

| Componentes     | Nº CAS  | Parâmetros de controle | Prova biológica | Tempo de amostragem | Concentração permitida | Base   |
|-----------------|---------|------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|--------|
| metiletilcetona | 78-93-3 | MEK                    | Urina           | Fim do dia de       | 2 mg/l                 | BR BEI |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

|  |  |  |  |          |  |  |
|--|--|--|--|----------|--|--|
|  |  |  |  | trabalho |  |  |
|--|--|--|--|----------|--|--|

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Utilize proteção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.  
A classe de filtro para o respirador deve ser adequada à concentração máxima esperada de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir durante o manuseio do produto. Se essa concentração for excedida, um aparelho portátil de respiração deverá ser usado.
- Proteção das mãos : Luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, que obedecem a um padrão aprovado, devem ser usadas durante todo o tempo de manuseio de produtos químicos, se a taxa de risco indicar que é necessário.
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança que obedecem um padrão de aprovação devem ser usados quando uma avaliação de risco indicar que isto é necessário.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : preto
- Odor : semelhante ao hidrocarboneto
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : Não aplicável substância / mistura é não-solúvel (em água)
- Ponto de fusão / Ponto de congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : > 70 °C (158 °F)
- Ponto de inflamação : -4 °C (25 °F)  
(Método: vaso fechado)
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis
- Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : 11.5 %(V)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

|   |   |
|---|---|
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : 1.8 %(V)                                    |
| Pressão de vapor  | : 99.9915 hPa                                 |
| Densidade relativa do vapor   | : dados não disponíveis                       |
| Densidade relativa (água=1)   | : ca. 0.985 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F)) |
| Solubilidade  |   |
| Solubilidade em água  | : insolúvel                                   |
| Solubilidade em outros solventes                                      | : dados não disponíveis                       |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água)                             | : dados não disponíveis                       |
| Temperatura de autoignição  | : 427 °C                                      |
| Temperatura de decomposição   | : dados não disponíveis                       |
| Viscosidade   |   |
| Viscosidade, dinâmica   | : dados não disponíveis                       |
| Viscosidade, cinemática   | : dados não disponíveis                       |
| Riscos de explosão  | : dados não disponíveis                       |
| Propriedades oxidantes  | : dados não disponíveis                       |

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Reatividade                        | : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.  |
| Estabilidade química               | : O produto é quimicamente estável.   |
| Possibilidade de reações perigosas | : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. |
| Condições a serem evitadas         | : Calor, chamas e faíscas.<br>Evitar umidade.   |
| Materiais incompatíveis            | : Ácidos e bases fortes<br>Oxidantes<br>Peróxidos   |

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

### **Componentes:**

#### **acetato de etilo:**

Toxicidade aguda oral : DL50 Oral (Rato): > 5,000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): ca. 1,600 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 Dérmica (Coelho): > 5,000 mg/kg

#### **metiletilcetona:**

Toxicidade aguda oral : DL50 Oral (Rato): 3,300 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 36 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 Dérmica (Coelho): > 5,000 mg/kg

#### **aromatic polyisocyanate:**

Toxicidade aguda oral : DL50 Oral (Rato): > 5,000 mg/kg

#### **tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo):**

Toxicidade aguda oral : DL50 Oral (Rato): > 675 mg/kg  
Observações: ver o texto do utilizador

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 5.721 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

#### **diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo:**

Toxicidade aguda oral : DL50 Oral (Rato): > 5,000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50: 1.5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Juízo de perito

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

##### **Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

##### **Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado devido à falta de dados.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

### **Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigem.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Perigo por aspiração**

Não classificado devido à falta de dados.

---

## **SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade**

dados não disponíveis

### **Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **Potencial bioacumulativo**

dados não disponíveis

### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **Outros efeitos adversos**

### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Não existe dado algum sobre este produto.

---

## **SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **Métodos de disposição**

Resíduos : Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.  
Segundo as regulamentações locais e nacionais.

Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Segundo as regulamentações locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.  
Segundo as regulamentações locais e nacionais.

Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.  
Segundo as regulamentações locais e nacionais.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1866  
Nome apropriado para embarque : Resin solution  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : Flammable Liquids  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 364  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 353

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 1866  
Nome apropriado para embarque : RESIN SOLUTION  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 3  
Código EmS : F-E, S-E  
Poluente marinho : não

#### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

#### Regulamento nacional

##### ANTT

Número ONU : UN 1866  
Nome apropriado para embarque : RESINA SOLUÇÃO  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 3  
Número de risco : 33

#### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

### SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos  
Carbão preto amorfo : 1333-86-4

International Chemical Weapons Convention (CWC) : Não aplicável  
Convenção Internacional de Armas Químicas

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## Sika® Primer-209 D



Versão 5.0

Número da FISPQ: 000000121664

Data da revisão: 20.12.2023

Compostos orgânicos voláteis : Diretiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Concentração de compostos orgânicos voláteis (COV): 69.6% w/w

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2023.12.20  
Formato da data : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional  
NR 15 : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres  
ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
NR 15 / LT : Até 48 horas/semana  
ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
CAS : Chemical Abstracts Service  
DNEL : Derived no-effect level  
EC50 : Half maximal effective concentration  
GHS : Globally Harmonized System  
IATA : International Air Transport Association  
IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods  
LD50 : Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)  
LC50 : Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)  
MARPOL : International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978  
OEL : Occupational Exposure Limit  
PBT : Persistent, bioaccumulative and toxic  
PNEC : Predicted no effect concentration  
REACH : Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency  
SVHC : Substances of Very High Concern  
vPvB : Very persistent and very bioaccumulative

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança corresponde ao nosso nível de conhecimento no momento da publicação. Excluem-se quaisquer garantias. Aplicam-se as nossas Condições de Venda em vigor. Por favor, consulte a ficha de dados do produto antes de qualquer uso e processamento.

BR / Z9