

1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDOBOND R 2903 A
Outras Maneiras de identificação	não há
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Tratamento de superfícies metálicas. Uso não recomendado: Usos diferentes dos recomendados
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:

Classificação

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3
corrosivo para metais - Categoria 1
Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318	Provoca lesões oculares graves
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de Precaução: Prevenção	
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
Frases de precaução : Resposta à emergência	
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE
P330	Enxágue a boca.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediata- mente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO 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.
	Frases de precaução – Armazenamento
P405	Armazene em local fechado à chave
	Frases de precaução: Destinação Final
P501	Descarte o conteúdo/recipientes em... conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Avaliação PBT / vPvB: De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Mistura				
Identificação Química	Água, sais inorgânicos, ácidos inorgânicos				
Ingredientes que contribuem para o perigo:	<table> <tr> <td> nitrito de zinco conteúdo (m/m): >= 20 % - < 25 % número-CAS: 7779-88-6 Número CE: 231-943-8 </td><td> Ácido-ortofofosforico conteúdo (m/m): >= 7 % - < 10 % número-CAS: 7664-38-2 Número CE: 231-633-2 Número de Registo REACH: 01-2119485924-24 </td></tr> <tr> <td> Bis(dihidrogenofosfato) de zinco conteúdo (m/m): >= 3 % - < 5 % número-CAS: 13598-37-3 Número CE: 237-067-2 Número de Registo REACH: 01-2119485974-19-0001 </td><td> dinitrato de cobre conteúdo (m/m): > 0 % - < 0,1 % número-CAS: 3251-23-8 Número CE: 221-838-5 </td></tr> </table>	nitrito de zinco conteúdo (m/m): >= 20 % - < 25 % número-CAS: 7779-88-6 Número CE: 231-943-8	Ácido-ortofofosforico conteúdo (m/m): >= 7 % - < 10 % número-CAS: 7664-38-2 Número CE: 231-633-2 Número de Registo REACH: 01-2119485924-24	Bis(dihidrogenofosfato) de zinco conteúdo (m/m): >= 3 % - < 5 % número-CAS: 13598-37-3 Número CE: 237-067-2 Número de Registo REACH: 01-2119485974-19-0001	dinitrato de cobre conteúdo (m/m): > 0 % - < 0,1 % número-CAS: 3251-23-8 Número CE: 221-838-5
nitrito de zinco conteúdo (m/m): >= 20 % - < 25 % número-CAS: 7779-88-6 Número CE: 231-943-8	Ácido-ortofofosforico conteúdo (m/m): >= 7 % - < 10 % número-CAS: 7664-38-2 Número CE: 231-633-2 Número de Registo REACH: 01-2119485924-24				
Bis(dihidrogenofosfato) de zinco conteúdo (m/m): >= 3 % - < 5 % número-CAS: 13598-37-3 Número CE: 237-067-2 Número de Registo REACH: 01-2119485974-19-0001	dinitrato de cobre conteúdo (m/m): > 0 % - < 0,1 % número-CAS: 3251-23-8 Número CE: 221-838-5				

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Procurar assistência médica imediatamente. Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.
Contato com a Pele:	Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário. Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica imediatamente.
Contato com os olhos:	Retirar lentes de contato, se presentes. Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista. Procurar assistência médica imediatamente

Ingestão:	Consultar imediatamente um médico. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Lavar imediatamente a boca com água. Manter a vítima em repouso
------------------	---

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Sintomas podem surgir posteriormente., irritação do trato respiratório, corrosão da pele,

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:	Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago. Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.
---	---

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada
Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:	óxidos nítricos, óxidos de fósforo Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios
Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:	Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
Precauções ao meio ambiente	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

Medidas técnicas:

Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.

Prevenção de incêndio e explosão:

As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: < 40 °C

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Armazenar somente em recipientes a prova de corrosão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. evite contato com metais

Produtos e materiais incompatíveis:

Separação de sais de amônio. Separação de substâncias orgânicas. Manter afastado de soluções fortemente ácidas ou alcalinas, bem como de amins e de agentes oxidantes.

Separar de substâncias combustíveis. Separar de agentes redutores.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, aço carbono (ferro), estanho (folha-de-flandres).

CLASSE DE ARMAZENAGEM abnt 17160:2024. Classe 12: Líquidos não enquadrados em nenhuma outra classe de armazenamento, não combustíveis.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle 3251-23-8: dinitrato de cobre
Valor TWA 1 mg/m3 (ACGIH)
medido como: cobre (Cu)
Poeiras e névoa
Valor TWA 0,2 mg/m3 (ACGIH)
medido como: cobre (Cu)
fumos
7664-38-2: Ácido-ortofosforico
Valor TWA 1 mg/m3 (ACGIH)
Valor STEL 3 mg/m3 (ACGIH)
Valor STEL 3 mg/m3 (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH

Medidas de controle de engenharia Um sistema de exaustão/ventilação deve ser previsto caso os valores de exposição sejam ultrapassados.

Medidas de proteção especial Um sistema de lava olhos e chuveiro de emergencia devem estar disponiveis no local de trabalho.

Proteção dos olhos e face Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Proteção da pele Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).
Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.
luvas de borracha de butila - espessura do material: 0,5 mm
Nível de desempenho 6, correspondente ao tempo de ruptura de >480 min de acordo com a EN ISO 374-1
As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).
As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Proteção respiratória Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido

Perigos térmicos Não aplicável

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: liquido

Cor verde

Odor Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: < 0°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não determinado

Inflamabilidade: não aplicável

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	não determinado
Ponto de fulgor	não determinado
Temperatura de autoignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
pH	0,2
Viscosidade Cinemática	não determinado
Solubilidade:	miscível.
Coeficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.	não determinado
Pressão de Vapor	não determinado
Densidade e/ou Densidade relativa	1,345 g/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa do vapor	não determinado
Características das partículas.	não determinado

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas
Estabilidade Química	O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.
Possibilidade de reações perigosas	Reage com metal, com formação de hidrogênio.
Condições a serem evitadas	Evitar luz solar direta. evite contato com metais
Materiais incompatíveis	metal, substâncias inflamáveis, oxidáveis., substâncias orgânicas, sais de amônio, Manter afastado de substâncias altamente ácidas ou básicas, aminas e oxidantes, a fim de prevenir reações exotérmicas., agentes redutores
Produtos perigosos de decomposição	A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos., Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Toxidade moderada após uma única ingestão.
Corrosão/irritação à pele:	Corrosivo! Causa lesões na pele
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar graves lesões oculares

Sensibilização respiratória ou da pele:	dados não disponíveis.
Mutagenicidade em célula germinativas:	dados não disponíveis.
Carcinogenicidade:	dados não disponíveis.
Toxicidade à reprodução:	dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:	dados não disponíveis.
Perigo por aspiração:	dados não disponíveis.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. Tóxico para organismos aquáticos. Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.
Persistência de Degradabilidade	Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação
Potencial Bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos.	Dados não disponíveis.

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final	
Produto:	O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação
Embalagem usada:	Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:	
Número ONU:	3264

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (ÁCIDO FOSFÒRICO)

Classe de risco principal 8

Risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (ÁCIDO FOSFÒRICO)

Número ONU: 3264

Classe de risco principal: 80

subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Sim.

Aéreo

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO FOSFÒRICO)

Número ONU: 3264

Classe de risco principal: 80

subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico: ABNT 14725:2023
ABNT 17160: 2024

16 – Outras informações:

A Ficha com dados de segurança - FDS foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FDS constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
01/09/2016	EMIÇÃO INICIAL	FABRICANTE	0	Alisson Montanini
01/08/2018	Altera o nome do produto		1	Alisson Montanini
01/03/2021	Revisão dos dados cadastrais		2	Priscila Felix
29/10/2025	Adequação a norma ABNT 14725	ABNT 14725:2023	3	Eduardo Verzemiassi