



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 019/2011
Revisão 03 de 05/2019 (LFA)
Página 1 de 7

ZINBLACK PARTE I

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto / Nome comercial: **ZINBLACK PARTE I**
Nome apropriado para o embarque: **LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (PASSIVADOR)**

Nome do distribuidor: **DILETA IND. COM. PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**
R. Soldado Roberto Marcondes, 6 São Paulo - SP
Fone/Fax: (0xx)11.2139.7500

Telefones de Emergência: **Informação sobre produto: (0xx)11.2139.7500**
Bombeiros: 193
ABIQUIM: 0800.118270
CETESB: 3030.6000
SUATRANS COTEC (24H): 0800 – 707 – 7022

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: **Corrosão à pele – Categoria 2.**

Sistema de classificação adotado: **Norma ABNT – NBR 14725 – Parte 2.**
Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: **O produto não possui outros perigos.**

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: **Atenção**

Frases de Perigo: **H315 Provoca irritação à pele.**

Frases de precaução: **P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.**
P280 Use equipamentos de proteção individual apropriados.
P302 + P352 + P332 + P313 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o produto/ recipiente em local adequado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Solução para montagem e manutenção de passivador trivalente preto para zinco.

Natureza química: Solução aquosa contendo nitrato de cromo.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 019/2011
Revisão 03 de 05/2019 (LFA)
Página 2 de 7

ZINBLACK PARTE I

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico:	CAS Number:	Faixa de concentração (%):	Símbolo:
Nitrato de cromo nonohidratado (Cr(NO ₃) ₃ .9H ₂ O)	7789-02-8	10 - 15	O, Xi

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para ambiente com ar fresco. Consultar um médico. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Se a vítima estiver respirando, fazer respiração artificial.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a parte afetada com água abundante. Se ocorrerem queimaduras na pele, neutralizar com leite de magnésia ou bicarbonato de sódio.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas e movimentando os olhos em todas as direções. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Ingestão:	Beber água em abundância (vários litros), evitar vômitos (risco de perfuração). Avisar imediatamente um médico. Não efetuar qualquer neutralização.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Nenhuma restrição ao uso de qualquer meio de extinção.
Meio de extinção não apropriados:	Nenhuma restrição ao uso de qualquer meio de extinção.
Riscos especiais:	Em caso de incêndio possível formação de gases de combustão ou vapores perigosos.
Equipamento de proteção especial de combate ao fogo:	A permanência na área de risco somente com roupa protetora adequada e com sistemas de respiração artificiais autônomos (independentes do ambiente) com pressão positiva e roupas de PVC resistentes a ácidos.
Informações adicionais:	Incombustível. Precipitar os vapores emergentes com água. Evitar a penetração da água de extinção em aquíferos superficiais ou subterrâneos.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	O produto não é combustível. Evitar o contato com material e/ou substâncias incompatíveis.
----------------------	--



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 019/2011
Revisão 03 de 05/2019 (LFA)
Página 3 de 7

ZINBLACK PARTE I

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente: Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Métodos de limpeza: Absorva ou cubra com terra, areia ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados. Utilize materiais que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Neutralize lenta e cuidadosamente o resíduo antes de levar a disposição final.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Utilizar equipamentos de proteção individual.
Evitar contato com pele, mucosas e olhos.
Manusear o produto em local fresco e ventilado.
Não reutilizar a embalagem.
Evite o contato com materiais incompatíveis.
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Materiais seguros para embalagens: Recomendadas: Bombonas e/ou containers plásticos.
Inadequados: Recipientes metálicos.

8. MEDIDAS DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medida de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização.
Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho.

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.
No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes (ver item 11).

Procedimentos apropriados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Não há necessidade sob condições normais, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra poeiras,



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 019/2011
Revisão 03 de 05/2019 (LFA)
Página 4 de 7

ZINBLACK PARTE I

Proteção das mãos:	máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.
Proteção dos olhos:	Luvas resistentes a ácidos.
Proteção de pele e corpo:	Óculos de segurança para produtos químicos ou protetor facial. Roupas de PVC resistente a ácidos.
Medidas de higiene:	Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Nunca comer, beber ou fumar na área de trabalho. Separar roupas e sapatos contaminados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido roxo
Odor:	Característico
pH:	0,60 – 1,50
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Produto não inflamável
Limite superior/ inferior de explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,150 – 1,200 g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel
Coefficiente de participação – n-octanol/água (LogKow):	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	O produto é estável em condições recomendadas de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, se aplicado de acordo com as instruções de uso.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Nenhum, se aplicado de acordo com as instruções de uso.
Produtos perigosos de decomposição:	Em caso de incêndio possível formação de vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 019/2011
Revisão 03 de 05/2019 (LFA)
Página 5 de 7

ZINBLACK PARTE I

Não dispomos de dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto.

Toxicidade Aguda:	Provoca irritação à pele.
Corrosão/ Irritação à pele:	Provoca irritação quando em contato com a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não é esperado que o produto lesões oculares/irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Espera-se que o produto cause sensibilização em contato com pele.
Mutagenicidade:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida ou prolongada:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Informações complementares:	Não devem ser excluídas outras características perigosas. O produto deve ser manipulado com precauções apropriadas para produtos químicos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não dispomos de dados quantitativos sobre as informações ecológicas do produto.

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Mobilidade:	O produto tem características ácidas.
Persistências/Degradabilidade:	Não há dados disponíveis.
Bioacumulação:	Não há dados disponíveis.
Comportamento esperado:	Não há dados disponíveis.
Impacto ambiental:	Devido à natureza corrosiva, animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais e ser levados à morte, dependendo da concentração ambiental. As plantas contaminadas com o produto podem adversamente ser afetadas ou destruídas.
Ecotoxicidade:	É solúvel em água e mesmo em baixas concentrações se torna prejudicial para a vida aquática.
Outras observações ecológicas:	Não incorporar em solos nem em aquíferos. Não devem ser excluídas outras características perigosas. O produto deve ser manipulado com precauções apropriadas para produtos químicos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto:	Neutralize lenta e cuidadosamente com cal, se possível. Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam aos requisitos das legislações legais.
----------	---



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 019/2011
Revisão 03 de 05/2019 (LFA)
Página 6 de 7

ZINBLACK PARTE I

Restos de produtos:	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Regulamentações terrestres:	ONU: 1760 Classe de risco: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Passivador)
Marítimo:	IMDG/ ONU: 1760 Classe de risco: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Passivador)
Aéreo:	ONU: 1760 Classe de risco: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Passivador)

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO DO PRODUTO

Regulamentações:	Norma ABNT 14725: 2017. Resolução 5232/16 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – Classificação e relação dos produtos perigosos.
------------------	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. As propriedades mencionadas não são garantidas.

Referências bibliográficas:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-Parte 2, adoção do GHS.
[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 5232] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transporte terrestres, Resolução Nº 5232 de 16 de dezembro de 2016.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 019/2011
Revisão 03 de 05/2019 (LFA)
Página 7 de 7

ZINBLACK PARTE I

[UNECE] – Disponível em: <http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>. Acesso em: outubro de 2015.

[IAF – GESTIS] – Disponível em: <http://biade.itrust.de/biaen/lpext.dll?f=templates&fn=main-h.htm>. Acesso em: outubro de 2015.

DILETA