

Data da Revisão: 14/11/2023

N° da Revisão: 01

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto:** **SOLTEC 20**
- 1.2. Outras maneiras de identificação:** 4533.V1
- 1.3. Usos recomendados e restrições de uso:** Produto químico para fabricação de espumas de poliuretano.
Produto para uso industrial.
- 1.4. Detalhes do fornecedor:** TECMAR INDUSTRIAL QUÍMICA LTDA.
Rod. Ubá x Visconde do Rio Branco, s/n, KM 05, Ubá-MG - CEP: 36500-000
Tel.: (32) 3532-5821
- 1.5. Número do telefone de emergência:** AMBIPAR 0800 117 2020 (24 horas)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 2.1. Classificação do produto:** Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU.
- 2.3. Elementos de rotulagem do GHS:**
- 2.3.1. Palavra de advertência: NA
- 2.3.2. Pictogramas: Não se aplica
- 2.3.3. Frases de Perigo: Não se aplica
- 2.3.4. Frases de Precaução: Não se aplica
- 2.4. Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto fundido adere a pele e provoca queimaduras.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma substância.

- 3.1. Natureza química da substância:** Poliéster
- 3.2. Ingredientes que contribuem para o perigo, incluindo quaisquer impurezas:**

Identificação da substância	Número CAS	Faixa de concentração (%)
Polietileno tereftalato	25038-59-9	100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- 4.1. Descrição das medidas necessárias de primeiros-socorros:**
- 4.1.1. Inalação: Em caso de inalação, levar a vítima para local bem ventilado.
- 4.1.2. Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão.
- 4.1.3. Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância. Em caso de desconforto, procure um médico.
- 4.1.4. Ingestão: Lavar a boca com água. Em caso de desconforto, procure um médico.
- 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Em caso de queimadura com o produto fundido, resfrie a pele com água em abundância e procure um médico, e não remova o material da pele.
- 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:** Nenhum tratamento especial requerido. O tratamento é baseado no julgamento médico em resposta aos sintomas apresentados.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- 5.1. Meios de extinção apropriados:** Espuma química, dióxido de carbono, pó químico seco, spray de água. Não usar jato de água de grande vazão diretamente sobre o produto.
- 5.2. Perigos específicos provenientes do produto:** Produto não inflamável. A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Produto pulverizado poderá formar mistura explosiva com o ar em presença de centelha (chama, faísca, descarga eletrostática).
- 5.3. Medidas de proteção para a equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- 6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**
- 6.1.1. Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Utilizar equipamentos de proteção pessoal conforme descrito na Seção 8. Evitar formação de poeiras e névoas do material micronizado. Não inalar poeiras e névoas.
- 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamentos de proteção pessoal conforme descrito na Seção 8. Evitar formação de poeiras e névoas do material micronizado. Não inalar poeiras e névoas. Elimine quaisquer fontes de ignição.
- 6.2. Precauções ao Meio Ambiente:** Evitar que o produto derramado entre em esgotos ou sistemas de drenagem ou coleta de águas pluviais. Evitar que atinja o solo, leitos de água superficiais e mananciais.
- 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o produto derramado com o auxílio de vassouras e pás e coloque em recipientes apropriados e identificados, remova-os para local seguro. Para destinação final destes materiais, proceder conforme a Seção 13.
- 6.4. Informações adicionais:** Contate o órgão ambiental local no caso de grandes vazamentos com contaminação de águas superficiais ou mananciais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- 7.1. Precauções para o manuseio seguro:** Não manusear o produto aquecido ou fundido. Evitar formação de poeiras e névoas do material micronizado. Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto. Lave as mãos antes de interrupções do trabalho e imediatamente após o manuseio do produto. Utilizar EPI's conforme descrito na Seção 8. Roupas contaminadas devem ser retiradas de imediato e lavadas antes de serem utilizadas novamente. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deve ser realizado o monitoramento de exposição dos trabalhadores.
- 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Proteger embalagens de danos físicos. Manter as embalagens bem fechadas e adequadamente identificadas. Estocar em local ventilado, seco e afastado de umidade. Evitar exposição de embalagens a luz solar direta, chuva e temperaturas elevadas. Conservar na embalagem original. Após uso, as embalagens devem ser bem fechadas. Evitar fontes de ignição e calor direto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1. Parâmetros de controle:**
- 8.1.1. Limites de Exposição: Particulados respiráveis TWA (8h) = 3mg/m³.
Particulados inaláveis TWA (8h) = 10mg/m³

- 8.2. Medidas de controle de engenharia:** Manusear em local ventilado.
Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores. Condições específicas do local de trabalho devem ser levadas em consideração.
- 8.3. Medidas de proteção individual, incluindo Equipamentos de Proteção Individual (EPIs):**
- 8.3.1. Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança ampla visão.
- 8.3.2. Proteção respiratória: Máscara semifacial com filtro contra vapores orgânicos para manuseio em estado fundido, máscara para poeira para manuseio em estado sólido e máscara autônoma de ar em situações emergenciais com combustão.
- 8.3.3. Proteção da pele e do corpo: Utilizar sapatos fechados e roupa para proteção contra respingos.
- 8.3.4. Proteção das mãos: Luvas de PVC, borracha butílica ou nitrílica. Luvas de vaqueta para manuseio de palets.
- 8.3.5. Perigos térmicos: O produto fundido adere à pele e provoca queimaduras.
- 8.4. Medidas de higiene:** Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto. Lave as mãos antes de interrupções do trabalho e imediatamente após o manuseio do produto. Roupas contaminadas devem ser retiradas de imediato e lavadas antes de serem utilizadas novamente.
As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- 9.1. Estado físico: Sólido micronizado.
- 9.2. Cor: Branco opaco.
- 9.3. Odor: Inodoro.
- 9.4. Ponto de fusão/congelamento: 247°C
- 9.5. Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não se aplica
- 9.6. Inflamabilidade: Não se aplica
- 9.7. Limites inferior e superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível
- 9.8. Ponto de Fulgor: 370°C
- 9.9. Temperatura de autoignição: 500°C
- 9.10. Temperatura de decomposição: Não disponível
- 9.11. pH: Não se aplica
- 9.12. Viscosidade cinemática: Não se aplica
- 9.13. Solubilidade: Insolúvel
- 9.14. Coeficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow): Não se aplica
- 9.15. Pressão de vapor: Não se aplica
- 9.16. Densidade ou densidade relativa: 1,38 g/cm³
- 9.17. Densidade de vapor relativa: Não disponível
- 9.18. Característica da partícula: Não disponível
- 9.19. Informações adicionais: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1. Reatividade: Ver item 10.3.
- 10.2. Estabilidade química: Estável sob condições recomendadas de uso e armazenamento.

- 10.3. Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.
- 10.4. Condições a serem evitadas:** Evitar a luz solar direta. Manter afastado de fontes de calor, faíscas ou chamas.
- 10.5. Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.
- 10.6. Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- 11.1. Toxicidade Aguda:**
- 11.1.1. Toxicidade aguda oral: Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.1.2. Toxicidade aguda dérmica: Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.1.3. Toxicidade inalação: Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.2. Corrosão/Irritação à pele:** Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.4. Sensibilização respiratória ou da pele:** Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.5. Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.6. Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.7. Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.10. Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente efeitos, com base nos dados disponíveis.
- 11.11. Informações adicionais:** Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- 12.1. Ecotoxicidade:**
- 12.1.1. Peixes: Não é classificado como tóxico para organismos aquáticos.
- 12.1.2. Invertebrados aquáticos: Não é classificado como tóxico para organismos aquáticos.
- 12.1.3. Plantas aquáticas: Não é classificado como tóxico para organismos aquáticos.
- 12.2. Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis.
- 12.3. Potencial bioacumulativo:** Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo.
- 12.4. Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis.
- 12.5. Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- 13.1. Métodos recomendados para destinação final:** Os restos deste produto, suas embalagens vazias, embalagens parcialmente utilizadas, material de contenção/adsorção e EPI's contaminados, devem ser encaminhados para destinação final, de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes, através de empresas certificadas e autorizadas.
Tratar como resíduo industrial não perigoso.
Nunca descarte resíduos em esgotos ou no meio-ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Regulamentações:

- 14.1.1. Terrestres: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);
• Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
- 14.1.2. Hidroviário: Diretoria de Portos e Costas (DPC): Transporte em águas brasileiras
- Normas de Autoridade Marítima:
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):
• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
- 14.1.3. Aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

14.2. Classificação do produto para o transporte:

- 14.2.1. Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
- 14.2.2. Nome apropriado para o embarque: NA
- 14.2.3. Classe e subclasse de risco: NA
- 14.2.4. Número de Risco: NA
- 14.2.5. Grupo de Embalagem: NA

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

- Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Norma ABNT-NBR 14725 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos
- Regulamento vigente para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

- 16.1.1. Motivo da revisão: Revisão para adequação à ABNT NBR 14725:2023
- 16.1.2. Informações sobre a revisão: Esta versão substitui as versões anteriores.

16.2. Referências:

- ABNT-NBR 14725:2023 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- GESTIS - SUBSTANCE DATABASE.
Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/data?name=530566>
- ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY.
Disponível em: <https://echa.europa.eu/>.
- IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.
Disponível em: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>.

16.3. Legendas e abreviações:

NA: Não aplicável
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
BCF: Bioconcentration factor.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).
CE50: Concentração Efetiva para 50% dos animais em teste.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
ETAm: Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: Agência internacional de Pesquisa em Câncer
LT: Limite de Tolerância
ONU: Organização das Nações Unidas
NR: Norma Regulamentadora.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo.

16.4. Informações complementares:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Todas as informações e quaisquer recomendações, técnicas ou de outra forma, constantes nesta publicação são apresentadas em boa fé e consideradas corretas na data de preparação. Os destinatários destas informações e recomendações devem tomar suas próprias resoluções quanto à adequação para seus fins. Os dados desta ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde o mesmo estiver sendo usado em combinação com outros. A TECMAR, com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente. Em nenhuma circunstância, a TECMAR assumirá responsabilidades por perdas ou danos de qualquer tipo ou natureza que resultem do uso ou da confiabilidade destas informações e recomendações. A TECMAR se reserva o direito de fazer alterações às informações e/ou recomendações a qualquer momento, sem aviso prévio ou posterior.