

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto	Pelike DW 2820 – Fluido Protetivo
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso	Fluido ceroso utilizado em peças metálicas
Código de identificação	401
Nome da Empresa	QUARTA QUÍMICA LTDA
Endereço	Rua Juscelino Kubitscheck de Oliveira, 2046 (Barracão D), Cidade Industrial, Curitiba/PR – CEP: 81290-000
Telefone para contato	(41) 99908-0143
Telefone para emergências	(41) 3285-3332
Site	www.quartaquimica.com.br
E-mail	quarta@quartaquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS do produto	Líquidos inflamáveis – Categoria 4 Irritação à pele – Categoria 2 Irritação ocular – Categoria 2B Perigo por aspiração – Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única – Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida – Categoria 2
-------------------------------------	--

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS

Pictogramas de Perigo	 
Palavras de advertência	PERIGO!
Frases de perigo	H227: Líquido combustível H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315: Provoca irritação à pele H320: Provoca irritação ocular H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/calçados de segurança/óculos de segurança.

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO e encaminhe ao médico.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave as áreas onde houve contato com água e sabão.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321: Em caso de irritação cutânea, procure um médico imediatamente.

P331: NÃO provoque vômito.

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362+P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370+P378: Em caso de incêndio: utilize CO₂, neblina d'água, espuma ou pó químico para extinção. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas.

P403: Armazene em local bem ventilado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes Perigosos (GHS)

Este produto é uma mistura

IDENTIDADE QUÍMICA

Solvente alifático

Nº DE REGISTRO CAS

64742-82-1

FAIXA DE CONCENTRAÇÃO

> 80%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remover a vítima para local arejado. Se persistirem os sintomas, procure o médico.
Contato com os olhos	O contato provoca irritação ocular. Lave imediatamente com água em abundância. Procure um oftalmologista e apresente esta FDS.
Contato com a pele	O contato com a pele provoca irritação cutânea. Lave as áreas onde houve contato com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las. Se permanecer irritação, encaminhar ao médico.
Ingestão	O produto pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. NÃO induza o vômito. Consulte um médico imediatamente.
Sintomas mais importantes, agudos ou tardios	Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório. Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.
Nota ao médico	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Recomendado: CO ₂ , neblina de água, espuma, pó químico. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos	Produto combustível. Quando aquecido, libera vapores irritantes.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória, vestuário de resgate usual. Combata o fogo tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação.

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 toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite o contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Evite contato com o material derramado. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Mantenha as pessoas afastadas da área de derramamento. Ver Seção 8 para Equipamento de Proteção Pessoal.
Precauções ao meio ambiente	Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e/ou outro corpo de água.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Estancar o vazamento, isolar a área. O produto é volátil, pequenos derramamentos desaparecerão rapidamente em virtude da evaporação. Se o derramamento for grande, absorver com areia ou material inerte, acondicionar o resíduo em recipientes limpos e adequados para posterior descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Proteções pessoais para o manuseio seguro	Não fume, coma ou beba durante o uso do produto. Garanta boa ventilação no local de trabalho. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Siga corretamente o Manual de Boas Práticas de Fabricação e Segurança Industrial.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazene em local ventilado, longe de luz, mantenha o recipiente fechado. Não reutilizar a embalagem sem reciclar ou recondicionar de acordo com qualquer lei federal, estadual ou local aplicável. Mantenha separado de substâncias incompatíveis (ver seção 10).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle	Limites de exposição ocupacional:
	Informação referente a:
	- Solvente alifático:

TLV/TWA (ACGIH): 200 mg/m³

Medidas de controle de engenharia

Ventilação adequada deve ser fornecida para que os limites de exposição não sejam excedidos. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção respiratória

Quando em exposição prolongada, recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas.

Proteção da pele

Usar luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica. Usar calçados de segurança e vestimentas que cubram todo o corpo. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Proteção dos olhos/face

Usar óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial contra respingo.

Perigos térmicos

Produto combustível. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Cor	Marrom
Odor	Característico a solvente
Ponto de fusão/congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	145°C
Inflamabilidade	Produto combustível
Limite de explosividade inferior e superior	Não disponível
Ponto de fulgor	67°C
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível

pH	Não aplicável
Viscosidade cinemática	40 – 90 cSt
Solubilidade	Solúvel em água
Coefficiente de partição octanol/água (log Kow)	Não aplicável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade	0,80 g/cm ³
Densidade do vapor	Não disponível
Características da partícula	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não reativo.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Pode liberar calor em reação com oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Não determinado.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	NA
Corrosão / irritação da pele	Causa irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular	Causa irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou da pele	O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele e respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas	Não apresenta.
Carcinogenicidade	Não apresenta.
Toxicidade à reprodução	Não apresenta.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Pode provocar depressão de sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar. Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Pode provocar danos aos rins e trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	A aspiração pulmonar pode causar pneumonia química, edema pulmonar e hemorragia.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não determinado.
Persistência e degradabilidade	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo	Não determinado.
Mobilidade no solo	Não determinado.
Outros efeitos adversos	Em caso de grandes derramamentos, o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película de produto na superfície da água, diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Não jogar os resíduos em esgotos ou lixos. Fazer o descarte de acordo com as Legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

Embalagens usadas: Não reutilizar embalagens. Recipientes devem ser encaminhados para empresas autorizadas de reciclagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE:

Número ONU: 3256

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMÁVEL, N.E., com PFg superior a 60,5°C, a temperatura igual ou superior ao PFg

Classe / subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: NA

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 3256

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMÁVEL, N.E., com PFg superior a 60,5°C, a temperatura igual ou superior ao PFg

Classe / subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: NA

AÉREO:

Número ONU: 3256

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMÁVEL, N.E., com PFg superior a 60,5°C, a temperatura igual ou superior ao PFg

Classe / subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: NA

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT NBR 14725:2023

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

SIGLAS E ABREVIATURAS

ABNT: Associação Brasileira De Normas Técnicas

CAS: Chemical Abstracts Service

EPI: Equipamento de Proteção Individual

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

DL50: Dose letal para 50% da população infectada.

CL50: Concentração letal para 50% da população infectada.

NR: Norma regulamentadora

PCMSO: Programa de controle médico e saúde ocupacional

PPRA: Programa de prevenção de riscos ambientais

TLV-TWA: Concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.

TLV-STEL: Limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos.