



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data: 30/03/2017

Versão: GHS (BR) PORTUGUÊS

Nº da Versão: 2.00

Anula e substitui a versão: Todas as anteriores

SEÇÃO 1: Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

1.1 Identificação do produto

Nome do Produto: Solvente 77001-00030

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados utilização de materiais:

Aplicações industriais: Solvente para uso em impressoras de jato de tinta contínuo.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança:

Website: www.qualijet.com.br

Correio eletrônico: qualijet@qualijet.com.br

Fornecedor: Paul Leibinger GmbH & Co. KG - Alemanha

Distribuidor: Qualijet Ind. e Com. de Equip. e Mat. Gráficos Ltda.

Rua: Saburo Sumiya 225, Barueri, CEP: 06440-110 – São Paulo

1.4 Telefone para emergências: +44 (0) 1235 239 670

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Classificação de acordo com 67/548/EEC ou 1999/45/EC

F; R11

Xi; R36

Frases R

11 Altamente inflamável.

36 Irritante para os olhos.

66 A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

67 Os vapores podem causar sonolência e tontura.

Classificação de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]:

As classes e categorias de perigo	Frases de perigo	Procedimento de classificação
Inflamável. Líq. 2	H225	
Olhos Irrit. 2	H319	

2.2 Elementos do rótulo.

Elementos GHS do rótulo



Palavra de Advertência: PERIGO

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

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

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências

P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/protetor ocular/protetor facial.

Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina de água durante vários minutos e pó químico seco.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água por vários minutos, remova lentes de contato e consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista, busque ajuda médica com urgência.

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

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento:

P403 + P235 – Armazene em local ventilado. Mantenha em local fresco.

P403 + P233 – Armazene em recipiente hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado a chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo de acordo com a legislação local.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

CAS NO	EC NO	NOME	[% PESO]	Classificação de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1272/2008 [CLP / GHS]
78-93-3	201-159-0	Butanona	96_98	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
67-64-1	200-662-2	Acetona	2_4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336

SEÇÃO 4 : Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Contato com a pele:	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpar completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão:	Lave a boca com água. Remover a dentadura se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos:	Provoca irritação ocular grave.
Inalação:	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
Contato com a pele:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão:	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos:	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação:	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fatiga tontura/vertigem inconsciência
Contato com a pele:	Não há dados específicos.
Ingestão:	Não há dados específicos.

4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

Tratar sintomaticamente. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Espuma resistente ao álcool Pó seco Dióxido de carbono Neblina de água (spray)
Meios de extinção inadequados:	NÃO utilizar jato de água.

5.2 Existem riscos especiais provenientes da substância ou mistura

Perigos de substância ou mistura:	Líquido e vapor altamente inflamável. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.
Perigosos produtos de decomposição térmica:	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Monóxido de carbono (CO) Dióxido de carbono (CO ₂)

5.3 Recomendações para os bombeiros

Ações de proteção especiais para os bombeiros:

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Roupas de bombeiros (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas), conforme os padrões europeus EM 469, proporcionarão um nível básico de proteção em caso de incidentes químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos:

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Grande derramamento:

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo, areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

6.4 Referência a outras seções

Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequado. Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção:

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilados. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional:

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova as roupas contaminadas e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valores limite de exposição profissional indicativo (91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC ou 2009/161 / EU)

CAS No	Nome	Code	[mg/m3]	[ppm]	Observação
78-93-3	Butanona	8 horas	600	200	
67-64-1	Acetona	8 horas	1210	500	

8.2 Controles de exposição

Medidas de controle de engenharia: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de higiene: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para as mãos: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

Proteção respiratória: Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça a um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

Controle de exposição ambiental: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Aparência	Cor	Odor		
Líquido	Claro	Como Cetona		
	VALOR	TEMPERATURA À	MÉTODO	OBSERVAÇÃO
Valor pH	Não existe informação disponível.			
Começa a ferver	> 77 °C			
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não existem informações disponíveis.			
Ponto de inflamação	-4.0 °C		DIN51755	
Vaporização faixa	Não existe informação disponível.			
Inflamável (sólido)	Não existe informação disponível.			
Inflamabilidade (gás)	Não existe informação disponível.			
Temperatura de ignição	> 400 ° C			
Alta temperatura de ignição	Não existe informação disponível.			
Baixa explosão limite	1,8 Vol-%			
Explosão, superior limite	13 Vol-%			
Pressão de vapor	<110 kPa	50 ° C		
Densidade Relativa	0,802 - 0,809 g/cm ³	20 ° C		
Densidade de vapor	Não existe informação disponível.			
Solubilidade em água	290g/l			
Solubilidade / outra	Não existe informação disponível.			
Coefficiente de partição noctanol /				
Água (log PO / W)	Não existe informação disponível.			
Viscosidade dinâmica	3 – 6 mPa*s	20 °C		

9.2 Outras informações

Os vapores são mais pesados que o ar.

Líquido inflamável

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

10.4 Condições a serem evitadas

Reações com ácidos e agentes oxidantes fortes.

Reações com alcalinos

10.5 Materiais incompatíveis

Não há informações disponíveis

10.6 Produtos perigosos da decomposição

O monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Decomposição termal

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade / Irritabilidade / Sensibilização

	Valor / Avaliação	Espécies	Método	Observação
LD50 Oral aguda	3300 mg/kg	Rato		
LD50 Cutânea aguda	5000 mg/kg	Coelho		
LD50 Aguda por inalação	36 mg/l (4 h)	Rato		
Irritabilidade ocular	Forte irritante			

Experiências da prática:

Pode ser absorvido através da pele.
 Experiências em seres humanos: Pode causar reações de hipersensibilidade na pele No caso de pessoas que sofrem de hipersensibilidade.
 Possível sensibilização através de contato com a pele.
 Tem um efeito desengordurante sobre a pele.
 Irrita trato respiratório.
 A inalação provoca dor de cabeça / náuseas.
 Irrita as mucosas.
 Inalação provoca efeito narcótico / intoxicação.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Efeitos eco toxicológicos

	Valor	Espécies	Método	Validação
Peixe	LC50 >100 mg/l (48 h)	Carpa Dourada		
Daphnia	EC50 >100 mg/l (48 h)	Daphnia magna		

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradabilidade Physicochemical > 50% COD diminuição
 Degradabilidade biológica. O produto é biodegradável.

12.3 Potencial bi acumulativo

Não há informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não há informações disponíveis.

12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bi acumulativos (vpvb)

Não há informações disponíveis.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

3.1 Métodos recomendado para destinação final:

Produto: Reprocessamento sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Resíduos do produto: O mesmo indicado para o produto.

Embalagem usada: Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1 Número ONU	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	Printing Ink MATERIAL RELACIONADO (butanona)	Printing Ink MATERIAL RELACIONADO (butanona)	Printing Ink MATERIAL RELACIONADO (butanona)
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	3 	3 	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não	Não	Não
Poluente marinho	Não	Não	Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não há informações disponíveis.

14.7 Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))

Não há informações disponíveis

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura

Classificação VOC

Valor do VOC: -805 g/L

15.2. Avaliação da segurança química

Não há informações disponíveis.

SEÇÃO 16: Outras informações

Usos recomendados e restrições: Apenas para uso industrial (para impressoras jato de tinta industrial).
Normas nacionais e locais em matéria de produtos químicos devem ser rigorosamente observadas.

Mais informação: As informações contidas neste documento baseia-se no nosso estado do conhecimento. A caracterização do produto no que diz respeito às precauções de segurança adequadas. Não representa uma garantia das propriedades do produto.

Abreviaturas e acrônimos

Recomendações de uso e Restrições:

- Produto destinado apenas para uso industrial (impressoras inkjet)
- Normas e regulações locais devem ser observadas

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis
R 11 – Altamente Inflamável

H319 – Provoca irritação ocular grave.

EUH066 - A exposição repetida pode causar
secura da pele ou fissuras.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem

R11 - Altamente inflamável.

R36 - Irritante para os olhos.

R66 - A exposição repetida pode causar
secura da pele ou fissuras.

R67 - Vapores podem causar sonolência e tontura.