



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

Reducola Sem Toluol

Página 1 de 10
Nº FISPQ : 530259
Revisão: 18.10.2018
Data da impressão: 17.03.2020

1. Identificação

Nome comercial

Reducola Sem Toluol

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Limpador/estanhador de pontas de solda.

Nome da empresa

Henkel Ltda.
Av. prof. Vernon Kriebler 91
06696-070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

ua-productsafety.la@henkel.com

Número de telefone de emergência

Brasil: Henkel Ltda. 0800 704 2334

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2

Líquidos inflamáveis	categoria 2
Corrosão/irritação à pele	categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução: Prevenção	P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Frases de precaução: Resposta à emergência	P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. 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. P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma, pó químico ou Dióxido de Carbono. P391 Recolha o material derramado.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Hidrocarbonetos, C6-C8, n-alcanos, isoalcanos, >5% n-hexano 1174918-85-4	60- 80 %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Irritação ocular 2 H319 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H336 Perigos crónicos para o ambiente aquático 2 H411
butanona 78-93-3	10- 30 %	Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H336 Irritação ocular 2 H319 Líquidos inflamáveis 2 H225
Acetato de Sec-butila 105-46-4	5- 15 %	Líquidos inflamáveis 2 H225

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações.
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

Contato com a pele:

Enxaguar em água corrente e, se necessário, consultar um médico.

Contato com os olhos:

Enxaguar em água corrente e, se necessário, consultar um médico.

Ingestão:

Não provocar vômitos; consultar um médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em caso de contato com os olhos: Moderada a forte irritação dos olhos (vermelhidão, inchaço, queimação, olhos lacrimejantes).

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos.

Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Utilize pulverizador de água, espuma, químicos secos ou dióxido de carbono

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jatos d'água de alta pressão.

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO₂).

Risco das embalagens se romperem é possível.

Arrefecer com chuveiro de água as embalagens pressurizadas. Os recipientes podem explodir por rebentamento.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Os bombeiros devem utilizar aparelho respiratório autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Não toque em material derramado.

Abandonar a área em perigo.

Manter afastado de fontes de ignição e de chama aberta.

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Evite exposição ao produto.

Evite formação de vapores e névoas.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Isole a área. Mantenha afastadas as pessoas não envolvidas.

Remova as fontes de ignição.

Utilize equipamento de proteção.

Precauções ao meio ambiente

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Conter o vazamento.

Absorva o derramamento com material inerte. Recolha o material à recipientes apropriados para disposição final.

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite formação de vapores e névoas.
Evitar o contato com os olhos e com a pele.
Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada
Durante o manuseio, não comer, não beber e nem fumar.
Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Evitar o contato com chamas ou fontes de ignição.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local fresco
Manter o recipiente bem fechado.
Assegurar que os locais de armazenagem e de trabalho estejam devidamente ventilados.
Armazenar em local seco.
Armazenar ao abrigo da luz.
Armazenar nas embalagens originais fechadas.
Temperaturas entre - 20 °C e + 35 °C

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Válido para
BR

Ingredientes	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Observações
METIL ETIL CETONA 78-93-3	155	460	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
acetato de sec-butilo 105-46-4	150		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		BR OEL
acetato de sec-butilo 105-46-4	50		Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Threshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

Indicadores biológicos:

nenhum

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

Controle da exposição:

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.
As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento de respiração adequado.

Proteção da pele:

Luvas de proteção adequadas.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção.

Proteção do corpo:

Vestuário de proteção adequado.
Sapatos de segurança.

Perigos térmicos:
Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.)	Líquido líquido transparente
Odor	característico
Limite de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	-13 °C (8.6 °F)
Temperatura de decomposição	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,725 g/cm ³
Viscosidade	1.500 mPa s
()	
Viscosidade (cinemática)	Não disponível
Solubilidade (s)	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Inflamabilidade	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Oxidantes fortes.

Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas

O produto reage em contato oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas

Temperaturas altas.
Calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:

> 5.000,000 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Toxicidade aguda oral:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado

Toxicidade aguda inalatória:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LC50	> 20 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	não especificado

Toxicidade aguda dérmica:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermal		Coelho	não especificado

Corrosão/irritação da pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		Coelho	não especificado

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou à pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
butanona 78-93-3	não sensibilização	teste de maximizaç ão do porco da Guiné	Cobaia (porquinho- da-índia)	não especificado

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Carcinogenicidade:

Não disponível

Toxicidade à reprodução:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não disponível

Perigo por aspiração:

Não disponível

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposiçã o	Espécies	Método
Hidrocarbonetos, C6-C8, n- alcanos, isoalcanos, >5% n- hexano 1174918-85-4	NOEC	0,5 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	3,1 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L	algas			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	CE50	> 1.000 mg/L	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Persistência e degradabilidade

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
Hidrocarbonetos, C6-C8, n- alcanos, isoalcanos, >5% n- hexano 1174918-85-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	77,05 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
butanona 78-93-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	OECD 301 A - F
Acetato de Sec-butila 105-46-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

Potencial bioacumulativo

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
Hidrocarbonetos, C6-C8, n- alcanos, isoalcanos, >5% n- hexano 1174918-85-4		10 - 2.500		Cálculo		não especificado

Mobilidade no solo

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método

butanona 78-93-3	0,29					não especificado
Acetato de Sec-butila 105-46-4	1,72					não especificado

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Eliminação do produto:

Descartar em conformidade com as legislações Federais, Estaduais e Municipais.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Não reutilize as embalagens.

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.

14. Informações sobre transporte

Número ONU

ADR	1263
ANTT	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

Nome apropriado para embarque

ADR	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
ANTT	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS
RID	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
ADN	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
IMDG	PAINT RELATED MATERIAL (Hydrocarbons, C6-8)
IATA	Paint related material

Classe / subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

ADR	3
	3
ANTT	3
	3
RID	3
	3
ADN	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

Grupo de embalagem

ADR	II
ANTT	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

Perigos para o ambiente

ADR	Perigoso para o ambiente
ANTT	Perigoso para o ambiente
RID	Perigoso para o ambiente
ADN	Perigoso para o ambiente
IMDG	Perigoso para o ambiente
IATA	não aplicável.

Número de risco

ADR	33
ANTT	33
RID	33

15. Informações sobre regulamentações

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

ABNT NBR 7.500

ABNT NBR 14.725

Resolução ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

16. Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

Essa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada com base na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14725: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente e fornece somente informações de acordo com a Portaria do Ministério do Trabalho No. 229/2011. Nenhuma garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação às leis substantivas ou de exportações de qualquer outra jurisdição ou país. Por favor, confirme que as informações aqui contidas estão em conformidade com as exportações substantivas ou outras leis de qualquer jurisdição antes da exportação. Por favor, entre em contato com a área de Segurança de Produtos e Assuntos Regulatórios da Henkel para quaisquer assistências adicionais.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)
ADNR: Regulations for the Carriage of Dangerous Goods on the Rhine (Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos no Reno)
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.
BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
BEI - Biological Exposure Indices (Indicadores Biológicos)
CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)
GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)
IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa em Câncer)
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)
IBMP - Índice biológico máximo permitido
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)
LC 50 / CL 50: Lethal Concentration 50% / Concentração Letal 50%
LD 50 / DL 50: Lethal Dose 50% / Dose Letal 50%
NR: Normas Regulamentadoras
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)
RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)
STEL - Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração
TLV - Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)
TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo