

**1. Identificação do Produto e da Empresa**

<b>Nome do Produto:</b>	S4136	
<b>Prior Company Name:</b>	Hitachi America Ltd. (superceded on 04/01/2021)	
<b>Nome da empresa:</b>	Hitachi-IESA, LLC.	<b>Número de Telefone:</b>
	2730 Greenleaf Avenue	(866)583-0048
	Elk Grove Village, IL 60007	
<b>Endereço do site:</b>	<a href="https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding">https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding</a>	
<b>Contato de Emergência:</b>	Chemtrec	(800)424-9300
<b>Informações:</b>	Christian Krzykwa	(980)500-7144

**Uso Pretendido:****2. Identificação dos perigos**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 2B

**SGH Palavra-sinal:****Perigo****SGH Frases de perigo:**H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H320 - Provoca irritação ocular.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.**Frases de precaução SGH:**P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 - Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/// à prova de explosão.  
P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.  
P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.  
P235 - Conservar em ambiente fresco.**Frases de Resposta SGH:**P302+352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P303+361+353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P304+340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305+351+338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**SGH armazenamento e descarte Frases:**

P321 - Tratamento específico ver ... no presente rótulo.  
P332+313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P337+313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.  
P403+233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em a licensed waste disposal company in accordance with all required regulations

**Visão Geral de Emergência:****Efeitos potenciais à saúde (aguda e crônica):**

Crônica: Não disponível.

**Inalação:**

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os vapores podem causar tontura ou sufocação.

**Contato com a pele:**

Pode causar irritação na pele.

**Contato com os olhos:**

Causa irritação ocular.

**Ingestão:**

Provoca irritação gastrointestinal com náuseas, vômitos e diarreia.

**3. Composition/Information on Ingredients**

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
563-80-4	3-metil-2-butanona	90.0 -100.0 %

**4. Medidas de Primeiros Socorros****Procedimentos de emergência e primeiros socorros:****Em caso de inalação:**

Obtenha ajuda médica imediatamente. Retirar da exposição e passar para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio.

**Em caso de Contato com a pele:**

Obtenha ajuda médica. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes da reutilização.

**Em caso de Contato com os olhos:**

Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Obtenha ajuda médica imediatamente.

**Em caso de ingestão:**

Mantenha a vítima sob observação. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obtenha ajuda médica imediatamente.

**Nota para o médico:**

Tratar sintomaticamente e supportively.

**5. Medidas de combate a incêndio****Piscar ponto.**

6.00 C (42.8 F)

**Limites de explosividade:**

LIE: 1.80 %vo LSE: 9.00 %vo

**Ponto de auto-ignição:**

427.00 C (800.6 F)

**Meios adequados de extinção:**

Para pequenos incêndios, use pó químico seco, dióxido de carbono, spray de água ou espuma resistente ao álcool. Para grandes incêndios, use spray de água, névoa ou espuma resistente ao álcool. Use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Água pode ser ineficaz. NÃO utilize fluxos retas de água.

**Instruções de combate de incêndio:**

Como em qualquer incêndio, usar um aparelho respiratório auto-suficiente na pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamentos de proteção integral. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Use spray de água para manter os recipientes expostos ao fogo. Os recipientes podem explodir com o calor de um incêndio. Líquido e vapor inflamáveis. Os vapores são mais pesados ??que o ar e

podem viajar para uma fonte de ignição e flash back.

**Propriedades inflamáveis e outros riscos:** Não há dados disponíveis.

**Produtos de combustão perigosos:** Não há dados disponíveis.

## 6. Medidas de Liberação Acidental

**Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:** Usar equipamento de protecção individual, como indicado na Seção 8.  
Derramamentos / Vazamentos: Absorver o derramamento com material inerte (vermiculite, areia ou terra), em seguida, coloque em recipiente adequado. Limpe os respingos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamento de Protecção Individual. Remova todas as fontes de ignição. Use uma ferramenta à prova de faísca. Providenciar ventilação. Uma espuma de supressão de vapor pode ser usado para reduzir os vapores.

## 7. Manuseio e Armazenamento

**Precauções a serem tomadas no manuseio:** Lavar bem após o manuseio. Use apenas em áreas bem ventiladas. Recipientes de terra e de títulos ao transferir material. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto, (líquidos e / ou vapor), e pode ser perigoso. Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Evitar a ingestão e inalação. Não pressurizar, cortar, soldar, brasagem, solda, furadeira, triturar ou expor embalagens vazias de calor, faíscas ou chamas.

**Precauções a serem tomadas no armazenamento:** Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Manter longe de fontes de ignição. Guarde em um recipiente bem fechado. Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado e longe de substâncias incompatíveis. -Área Inflamáveis.

## 8. Controles de exposição / Protecção individual

CAS #	Parcial Nome Químico	OSHA TWA	ACGIH TWA	Outros limites
563-80-4	3-metil-2-butanona	Não há dad	TLV: 200 ppm	Não há dados.

**Símbolos equipamento de protecção pessoal:**

**Equipamento Respiratório (especificar o tipo):** Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 1910.134 ou norma europeia EN 149. Use um NIOSH / MSHA ou norma europeia EN 149 respirador aprovado se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experientes.

**Protecção dos olhos:** Usar óculos de respingos.

**Luvas de protecção:** Usar luvas de protecção adequadas para evitar a exposição da pele.

**Outras roupas de protecção:** Use roupas de protecção adequadas para evitar a exposição da pele.

**Controles de Engenharia (ventilação, etc):** Instalações que armazenem ou usem este material devem ser equipados com um lavador de olhos e chuveiro de emergência. Use ventilação adequada por exaustão geral ou local para manter a concentração no ar abaixo dos limites de exposição permitidos.

**9. Propriedades Físicas e Químicas**

<b>Estados físicos:</b>	[ ] Gás [ X ] Líquido [ ] Sólido
<b>Aparência e Odor:</b>	Claro. odor solvente.
<b>pH:</b>	NA
<b>Ponto de fusão:</b>	Não há dados.
<b>Ponto de Ebulição:</b>	94.00 C (201.2 F) - 0.00 C (32.0 F)
<b>Piscar ponto:</b>	6.00 C (42.8 F)
<b>Taxa de evaporação:</b>	NA
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limites de explosividade:</b>	LIE: 1.80 %vo LSE: 9.00 %vo
<b>Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):</b>	Não há dados.
<b>Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):</b>	3.0 (air=1)
<b>Gravidade específica (Água = ~ 0.8 1):</b>	
<b>Solubilidade em água:</b>	6 g/l (20°C)
<b>Octanol / água Coeficiente de Partição:</b>	Não há dados
<b>Ponto de auto-ignição:</b>	427.00 C (800.6 F)
<b>Temperatura de decomposição:</b>	NA
<b>Viscosidade:</b>	NA
<b>Fórmula Molecular e Peso:</b>	C5H10O 86.13

**10. Estabilidade e Reatividade**

<b>Estabilidade:</b>	Instável [ ] Estável [ X ]
<b>Condições a evitar - Instabilidade:</b>	fontes de ignição.
<b>Incompatibilidade - Materiais a evitar:</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Decomposição ou subprodutos perigosos:</b>	O monóxido de carbono, fumos e gases tóxicos e irritantes.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Ocorrerá [ ] Não irá ocorrer [ X ]
<b>Condições a evitar - Reações perigosas:</b>	Não há dados disponíveis.

## 11. Informações Toxicológicas

**Informações Toxicológicas:** Epidemiologia: Não há dados disponíveis.  
Teratogenicidade: Não há dados disponíveis.  
Efeitos na reprodução: Mutagenicidade: Neurotoxicidade: Outros Estudos:

**Carcinogenicidade / Outras Informações:** CAS # 563-80-4: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP, ou CA Prop 65.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
563-80-4	3-metil-2-butanona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

## 12. Informações Ecológicas

Não há dados disponíveis.

## 13. Considerações relativas à eliminação

**Método de eliminação de resíduos:** Geradores de resíduos químicos têm de determinar se o produto químico eliminado é classificado como resíduo perigoso. Contactar um serviço de tratamento de resíduos profissional e licenciado para eliminar este material. Diretrizes da US EPA para a determinação de classificação estão listados na 40. Além disso, os geradores de resíduos deve consultar os regulamentos de resíduos perigosos estaduais e municipais para garantir a classificação completa e precisa.  
RCRA série P: Nenhum indicado.  
RCRA série U: Nenhum indicado.

## 14. Informações sobre transporte

### TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):

**DOT Nome apropriado para embarque:** 3-metilbutan-2-ona.  
**DOT Classe de Risco:** 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL  
**Número UN / NA:** UN2397 **Grupo de embalagem:** II



### TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):

**TDG Nome de expedição:** 3-metilbutan-2-ONE.  
**Número ONU:** 2397 **Grupo de embalagem:** II  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL **TDG Classificação:**

### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

**ICAO / IATA Nome de expedição:** 3-metilbutan-2-ona.  
**Número ONU:** 2397 **Grupo de embalagem:** II  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

## 15. Informações sobre regulamentação

### EPA SARA (Superfund Alterações e Lei Reauthorization de 1986) Listas

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
563-80-4	3-metil-2-butanona	Não	Não	Não

**Este material atende a EPA Categorias de perigo 'definido para SARA Título III 311/312, conforme indicado:**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Explosivos   | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Toxicidade aguda (qualquer via de exposição)                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Inflamável (gases, aerossóis, líquidos ou sólidos) | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Corrosão ou irritação cutânea  |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Oxidante (líquido, sólido ou gasoso)               | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Dano ocular grave ou irritação ocular                                |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Auto-reativo                                       | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Sensibilização respiratória ou cutânea                               |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Pirofórico (líquido ou sólido)                     | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Mutagenicidade   |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Gás pirofórico                                     | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Carcinogenicidade  |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Auto aquecimento                                   | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Tóxico à reprodução  |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Peróxidos orgânicos                                | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única ou repetida) |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Substâncias corrosivas a metais                    | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigo por aspiração   |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Gases sob pressão, Comprimido                      | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Asfixiante   |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Em contato com a água emite gás inflamável         | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigos para a saúde não diferentemente classificadas                |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Poeira combustível                                 |   |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigos físicos de outra forma não classificados   |   |

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)
563-80-4	3-metil-2-butanona
CAS #	Componentes perigosos (nome químico)
563-80-4	3-metil-2-butanona
CAS #	Componentes perigosos (nome químico)
563-80-4	3-metil-2-butanona

NPRI Canadense	Canadense	DSL Canadense
Não	Não	Sim

**Outros EPA dos EUA ou listas estaduais**

TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não; CA TAC, Title 8: Title 8; NC TAP: Não

**Listas regulamentar internacional**

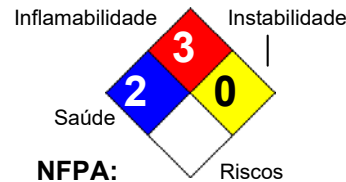
México INSQ: Sim - 2397; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-542; Japão ISHL: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 1686: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-4316; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119457010-55: Full, (P); Rotterdam: Não

**16. Outras Informações**

Data de revisão: 07/09/2020

Revisão anterior: 11/26/2019

Sistema de classificação de risco:



Informações adicionais sobre este produto: Não há dados disponíveis.

Política ou Disclaimer empresa:

Tanto quanto sabemos, as informações contidas neste documento são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer de suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações apresentadas neste documento. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário de seguir leis e regulamentos locais, estaduais e federais em relação ao manuseio de materiais perigosos. Embora certos perigos sejam descritos aqui, perigos desconhecidos podem existir e deve-se ter cuidado.

Informações de contato da Hitachi:  
Christian Krzykwa  
(980)500-7144