

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: CARBOWET GA-100

Nome químico: Blend of ethoxylated alcohols and acetylene diol

Usos recomendados: Uso industrial

Restrições recomendadas: Nenhum conhecido.

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

Nome da Empresa : Evonik Brasil Ltda.
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Torre A - 13º e 14º andar
CEP: 04711-904
São Paulo – SP

Telefone : +55 11 3146 4100

Telefone para emergências:

Serviço 24 Horas para Emergências Médicas : +55 11 98700 0527

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Sensibilização à pele	Categoria 1

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático	Categoria 2
Toxicidade aquática crônica	Categoria 3

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência: Perigo

Frase de Perigo: Nocivo se ingerido.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Tóxico para os organismos aquáticos.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/. Enxágue a boca. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Destinação do Resíduo: Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Outros perigos que não resultam na classificação GHS: Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico: Blend of ethoxylated alcohols and acetylene diol

Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol		126-86-3	15 - 40%
Alcoois C14-15 etoxilados		68951-67-7	15 - 40%
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated		160901-09-7	15 - 40%
4-metilpentano-2-ona		108-10-1	<0,1%

* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem por volume.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros

Informações gerais: Remover imediatamente o vestuário contaminado.

Inalação:	Garantir a entrada de ar fresco. Em caso de desconfortos, buscar aconselhamento médico.
Contato com a Pele:	No caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Em caso de desconfortos, buscar aconselhamento médico.
Contato com os olhos:	No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar imediatamente um médico.
Ingestão:	Lavar cuidadosamente a boca com água. Em caso de desconfortos, buscar aconselhamento médico.
Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:	Não inalar gases de explosão e/ou combustão., Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas:	Risco de lesões oculares graves.	Possível irritação da pele.
Perigos:	Não há dados disponíveis.	

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento:	Tratar sintomaticamente.
--------------------	--------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio:	A água contaminada resultante do combate ao incêndio, deve ser separada, não podendo ser descarregada directamente nos esgotos.
-----------------------------------	---

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção:	Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.
-------------------------------------	---

Meios inadequados de extinção:	Jato de água de grande vazão.
---------------------------------------	-------------------------------

Perigos específicos deste produto químico:	No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Dióxido de carbono, monóxido de carbono. Em certas condições de combustão, a existência de vestígios de outras substâncias tóxicas não pode ser excluída.
---	--

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio:	Não são necessárias precauções especiais.
---	---

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção
--	--

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Nome do Produto: CARBOWET GA-100

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Use equipamentos de proteção pessoal.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:

Coletar com material absorvente (p.ex., areia, serragem, aglomerante de uso geral). Depor o material absorvido de acordo com a legislação.

Precauções Ambientais:

Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não descarregar para o solo/subsolo.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro:

2: fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário). Não inalar os gases/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos e com a pele.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger do gelo. Não armazenar conjuntamente com ácidos ou bases. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
4-metilpentano-2-ona	TWA 48HRS	20 ppm	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016)
	STEL	75 ppm	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016)
	TWA	20 ppm	Paraguai. Decreto no. 14.390/92 que aprova a Regulamentação Técnica Geral de Segurança, Higiene e Medicina no local de trabalho (07 1992)
	STEL	75 ppm	Paraguai. Decreto no. 14.390/92 que aprova a Regulamentação Técnica Geral de Segurança, Higiene e Medicina no local de trabalho (07 1992)
4-metilpentano-2-ona	TWA	20 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
	STEL	75 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
4-metilpentano-2-ona	1 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2016)

Controles com Automatização Adequada

Não há dados disponíveis.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)
Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção da Pele

Proteção das Mãos:	Informações adicionais: luvas de cloropreno (CR, exemplo Neopreno), luvas de nitrilo (NBR)
Outras:	Roupa de protecção.
Proteção Respiratória:	no caso da formação de vapores/aerossóis: Curto prazo: aparelho de filtro, filtro combinado A-P2
Medidas de higiene:	Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o período de duração do trabalho. Retirar as roupa contaminadas de imediato.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Amarelo-claro
Odor:	Característico(a)
Limiar de Odor:	não medido
pH:	5,5 (1 g/l, 25 °C) Na Água
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não medido
Ponto de Ebulição:	96 °C
Ponto de fulgor:	118 °C
Taxa de Evaporação:	não medido
Inflamabilidade (sólido, gás):	não medido

Limite explosivo - mais alto (%):	não medido
Limite explosivo - mais baixo (%):	não medido
Pressão de vapor:	22,93 hPa (21 °C)
Densidade de vapor (ar = 1):	não medido
Densidade:	0,99 gr/cm ³ (25 °C)
Densidade relativa:	não medido
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	não medido
Solubilidade (outra):	não medido
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	não medido
Temperatura de Autoignição:	não medido
Temperatura de Decomposição:	não medido
Viscosidade cinemática:	não medido
Viscosidade Dinâmica:	não medido

Outras informações

Propriedades explosivas:	não medido
Propriedades comburentes:	não promotor de incêndio
Temperatura mínima de ignição:	não medido
Corrosão metálica:	Não corrói o metal.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	ver o capítulo "Possibilidade de reações perigosas"
Estabilidade Química:	O produto é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não existem reações nocivas com a correta manipulação e armazenagem.
Condições a Serem Evitadas:	Direct sunlight Congelamento.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes. acids alkalines
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta.

11. Informações toxicológicas**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Inalação:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contato com a Pele:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contato com os olhos:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Ingestão:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação:	Não há dados disponíveis.
Contato com a Pele:	Não há dados disponíveis.
Contato com os olhos:	Não há dados disponíveis.
Ingestão:	Não há dados disponíveis.

Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)****Oral**

Produto:	ATEmix: 1.334 mg/kg ATEmix : 1.000 mg/kg
-----------------	---

Dérmica

Produto:	Não há dados disponíveis. Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Não há dados disponíveis.
-----------------	--

Substância(s) especificada(s):

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	LD50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
4-metilpentano-2-ona	LD50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Inalação

Produto:	Não há dados disponíveis. Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Não há dados disponíveis.
-----------------	--

Substância(s) especificada(s):

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol LC50 (Rato): > 20 mg/l
4-metilpentano-2-ona LC50 (Rato): 10,2 - 16,6 mg/l

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Alcoois C14-15 etoxilados Risco de lesões oculares graves.
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto: Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol Teste de Ames (OECD 471): negativo Estudo próprio
Aberração cromossômica (OECD 473): negativo Estudo próprio
teste de mutação genética (OECD 476): negativo Estudo próprio
4-metilpentano-2-ona Teste de Ames: negativo

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração**Produto:** Não classificado**Outros Efeitos:** Não há dados disponíveis.**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:****Perigo ao ambiente aquático:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade aquática crônica:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Persistência e Degradabilidade****Biodegradação****Produto:** Não há dados disponíveis.**Razão DBO/DQO****Produto:** Não há dados disponíveis.**Potencial Bioacumulativo****Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)****Produto:** Não há dados disponíveis.**Coefficiente de Relação n-octanol/água (log K_{ow})****Produto:** Log K_{ow}: não medido**Mobilidade no Solo:** Não há dados disponíveis.**Distribuição conhecida ou previsível em compartimentos ambientais**

Nome do Produto: CARBOWET GA-100

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	Não há dados disponíveis.
Alcoois C14-15 etoxilados	Não há dados disponíveis.
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Não há dados disponíveis.
4-metilpentano-2-ona	Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo: De acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos

Embalagem Usada: Se os recipientes vazios fores reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

14. Informações sobre transporte

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

15. Informação sobre regulamentação

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)

4-metilpentano-2-ona

Lista III

Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data de Emissão: 02.07.2020

Data da Revisão: 05.03.2020: ARGLO_SUBTYP05.03.2020: ARGLO_EXCOMP05.03.2020: ARGLO_REG02.07.2020: ARGLO_SUBTYP02.07.2020: ARGLO_EXCOMP02.07.2020: ARGHS_HNOC02.07.2020: ARGHS_DOC02.07.2020: ARGHS_HZ_ING02.07.2020: ARGHS_HZ_ING02.07.2020: ARGHS_HZ_ING02.07.2020: ARGHS_HZ_ING02.07.2020: ARBR_LOCAL02.07.2020: ARGLO_REG

Número de versão: 1.1

Informações Adicionais: Não há dados disponíveis.

Informação sobre Revisão: Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

Cláusula de desresponsabilização: Estas informações e quaisquer recomendações, técnicas ou de outra forma, 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. Em nenhuma circunstância, a Evonik assumirá responsabilidades por perdas ou danos de qualquer tipo ou natureza que resultem do uso ou da confiabilidade destas informações e recomendações. A EVONIK RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUAISQUER REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS DE QUALQUER NATUREZA, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, QUANTO À EXATIDÃO, INTEGRIDADE, NÃO-VIOLAÇÃO, COMERCIALIZABILIDADE E/OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA (MESMO QUE A EVONIK ESTEJA CIENTE DE TAL FINALIDADE) COM RELAÇÃO A QUAISQUER INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FORNECIDAS. A referência a quaisquer nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente, e não implica que produtos similares possam ser usados. A Evonik se reserva o direito de fazer alterações às informações e/ou recomendações a qualquer momento, sem aviso prévio ou posterior.