

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Forma do produto: Mistura

Nome comercial: **CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS**

1.2 Outras formas de identificação

Grupo do produto: Produto comercial

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

1.3.1 Usos relevantes identificados

Produto para limpeza de rodas, motor e lataria de automóveis e motos.

1.3.2 Restrição de uso

Leia as instruções do rótulo antes de utilizar o produto.

1.4 Detalhe do fornecedor

Cartech Comércio e Distrib. De Produtos Automotivos Ltda.

Endereço Guido Segalho, 633 – Jd. São Judas Tadeu Sumaré – SP – CEP 13.180-510

Telefone: (19) 3202-1212 – www.cartechautomotive.com.br –

E-mail: contatos@cartechautomotive.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19) 2103-0100

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância

Corrosão/irritação a pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - categoria 2 A

Sensibilização da pele - Categoria 1B

Carcinogenicidade - Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo- Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - crônico- Categoria 3

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictograma de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR):

Perigo

Frases de perigo (GHS BR):

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H350 Pode provocar câncer (* Classificação do ingrediente Querosene)

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHR BR)

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

P261 Evite inalar /gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

Resposta de emergência:

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância

P321 Tratamento específico (veja na sessão 4 dessa FDS)

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

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

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo ou recipiente em uma instalação aprovada de descarte de resíduos, de acordo com os regulamentos locais.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Misturas

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

Nome	identificação do produto	Faixa de concentração %
Butil	111-76-2	4,0 - 6,0
Querosene	8008-20-6	1,0 - 4,0
Dlimoneno	5989-27-5	4,0 - 6,0
Nonil Fenol 9,5 e 6,0 EO	127087-87-0	9,5 - 12,0
Tolueno Sulfonato de Sódio	657-84-1	1,0 - 3,0

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de emergência**

Medidas gerais de primeiros socorros:	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação:	Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores e névoas. Manter o aparelho respiratório livre. Se a respiração for difícil, administre oxigênio. Consulte imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:	Lavar a pele exposta com água. Se ocorrer irritação, consulte um médico imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:	Lave os olhos imediatamente com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas durante a lavagem para garantir a irrigação dos olhos e do tecido ocular. Se necessário, procure ajuda médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão:	NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/ efeitos em caso de inalação:	Não determinado.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	Pode causar vermelhidão, ressecamento e descamação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:	Vermelhidão, ardência e lacrimejamento.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão:	Não determinado.
Sintomas crônicos:	Não determinado.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico:	Tratar sintomaticamente.
------------------	--------------------------

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção adequados:	Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados:	Não use jato forte de água.

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos perigos específicos para o produto.

5.3 Recomendação para a equipe de combate ao incêndio

Medidas preventivas contra incêndios: Não são conhecidos perigos específicos para o produto.

Instruções de combate a incêndio: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios: Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

outras informações: Não disponível.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medida Gerais: Evitar o contato com a pele e olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1 Para não socorristas

Equipamento de proteção: Use equipamento de proteção individual recomendado.

Procedimento de emergência: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.2 Para socorristas

Equipamento de proteção: Usar óculos de segurança com proteção laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usados para evitar qualquer contato com o produto.

Procedimento de emergência: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2 Precauções ambientais.

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS**6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Para contenção:	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza:	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

7.1 Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado:	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie cuidadosamente. Usar equipamento de proteção individual recomendado. Evite o contato com os olhos pele. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Conserve somente o recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene:	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas:	Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados.
Condições de armazenamento:	Mantenha em local fresco e ao abrigo do sol e calor. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Materiais para embalagem	Similar a embalagem original.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle****Butil (111-76-2)**

Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local:	Butilglicol
OEL TWA	97 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N °15 - Atividades e operações insalubres

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local:	Butilglicol
OSHA PEL (TWA) [1]	240 mg/m ³
Referência regulamentar	OSHA Annotated Table Z-1

Querosene (8008-20-6)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local:	Querosene
OEL TWA	100 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	Não disponível
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N °15 - Atividades e opressões insalubres

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local:	Querosene
ACGIH OEL STEL	Não disponível
Referência regulamentar	ACGIH 2022

8.2 Controle de exposição

Controles apropriados de engenharia:

Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3 Equipamento de proteção individual.**Equipamento de proteção individual.**

Use equipamento de proteção individual recomendado.

Proteção para as mãos:

São recomendáveis luvas de latex nitrilico ou de borracha nitrilica.

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada conforme a exposição ao produto.

Proteção respiratória:

Não determinado.

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS**SEÇÃO: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Estado Físico	Líquido translúcido.
Cor	Laranja.
odor	Característico.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limites inferior e superior de explosividade	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
temperatura de decomposição	Não disponível.
pH	8,0 -10,5
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (log kow)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	0,96 - 0,98g/ml
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível.
Característica das partículas	Não aplicável.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química :	Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar:	Temperaturas altas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição:	À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis :	Não disponível.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorre reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação:	Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda (Oral) :	Não classificado.
Toxicidade aguda (Dérmica) :	Não classificado.
Toxicidade aguda (Inalação) :	Não classificado.

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

Butil (111-76-2)	
DL50 oral, rato	1.414 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2.000 mg/kg
CL50 inalação, rato	>3,1 mg/L
Querosene (8008-20-6)	
DL50 oral, rato	>5.000mg/kg
DL50 dérmica, coelho	>2.000 mg/kg
CL50 inalação, rato	5,28mg/L
Dlimoneno (5989-27-5)	
DL50 oral, rato	>2.000mg/kg
DL50 dérmica, coelho	>5.000 mg/kg
CL50 inalação, rato	Não disponível
Tolueno Sulfonato de Sódio (657-84-1)	
DL50 oral, rato	>2.850 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	>2.000 mg/kg
CL50 inalação, rato	>6,41 mg/L

Corrosão/ irritação a pele:

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou á pele:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em celular germinativas:

Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Pode provocar câncer. **Classificação da Querosene.*

Toxicidade à reprodução :

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos-exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvos específicos por exposição única.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvos específicos por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS**SEÇÃO : 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Toxicidade**

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Butil (111-76-25)	
CL50 - Peixes [1]	1.464 mg/kg (96h, Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos	1.800 mg/L (48h, Daphnia Magna)
CE50 72h - Algas	911 mg/L (72h, Raphidocelis subcapitata)
Querosene (8008-20-6)	
CL50 - Peixes	2,0 - 5,0 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos	1,4 mg/L (48h, Daphnia magna)
CEr50 algas	1 -3 mg/L (72h, Raphidocelis subcapitata)

Dlimoneno (5989-27-5)	
CL50 - Peixes	>1 mg/L (96h, Pimephales promelas)
CE50 - Crustáceos	0,307 mg/L (48h, Daphnia magna)
CEr50 algas	0,320 mg/L (72h, Raphidocelis subcapitata)

Nonil fenol 9,5 e 6,0 moles (127087-87-0)	
CL50 - Peixes	84,7 mg/L (96h, Lepomis macrochirus)
CE50 - Crustáceos	23,06 mg/L (48h, Daphnia magna)
CEr50 algas	19,5 mg/L(72h, Desmodesmus subspicatus)

Tolueno Sulfonato de Sódio (657-84-1)	
CL50 - Peixes	>325 mg/L (96h, Leuciscus ides melanotus)
CE50 - Crustáceos	> 217 mg/L (48h, Daphnia magna)
CEr50 algas	150 mg/L(72h, Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Persistência a degradabilidade

Butil (111-76-2)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável na água.
DBO (% de DTO)	96% em 28 dias

Querosene (8008-20-6)	
Persistência e degradabilidade	Apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
DBO (% de DTO)	58% em 28 dias.

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

Dlimoneno (5989-27-5)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável na água.
DBO (% de DTO)	71% em 28 dias

Nonil 9,5 e 6,0 moles (127087-87-0)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável na água.
DBO (% de DTO)	81% em 28 dias

Tolueno Sulfonato de Sódio (657-84-1)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável na água.
DBO (% de DTO)	99, 8 % em 28 dias

12.3 Potencial Bioacumulativo

Butil (111-76-2)	
Coficiente de partição n-octanol/água (log Pow)	0,81
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 100)

Querosene (8008-20-6)	
BCF – peixes	Não determinado
Coficiente de partição n-octanol/água (log Pow)	3,3 – 6,0
Potencial bioacumulativo	É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Dlimoneno (5989-27-5)	
BCF – peixes	864,8 L/kg
Coficiente de partição n-octanol/água (log Pow)	4,23
Potencial bioacumulativo	Alto potencial de bioacumulação

Noni fenol 9,5 e 6,0 moles (127087-87-0)	
---	--

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

BCF – peixes	7,86 L/kg
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação

12.4 Mobilidade no solo

Butil (111-76-2)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (low koc)	8 (log Koc, Valor experimental)
Ecologia solo	Alta mobilidade no solo.

Querosene (8008-20-6)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (low koc)	Não determinado.
Ecologia solo	Não determinado.

Dlimoneno (5989-27-5)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (low koc)	Não determinado.
Ecologia solo	Não determinado.

Nonil fenol 9,5 E 6,0 Moles (127087-87-0)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (low koc)	6,1 (log Koc, Valor experimental)
Ecologia solo	Alta mobilidade no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Não determinado.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Legislação regional (Resíduos):	Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (política nacional de resíduos sólidos)
---------------------------------	--

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

Métodos de tratamento de resíduos:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendação de despejos de água residuais:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações locais.
Recomendação de disposição de produtos/embalagens:	O descarte deve ser realizado de acordo com a legislações locais.
Informações adicionais:	Não reutilizar as embalagens vazias.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre: Resolução nº 5998, de 03 novembro de 2022 – Atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos, aprova as suas instruções complementares, e dá outras providências

Transporte marítimo: International Maritime Dangerous Goods (IMDG).

Áereo: International Air Transport Association” (IATA)

"Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais."

SEÇÃO 15 : REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações locais do Brasil:

Norma ABNT 14725
Decreto federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho – OIT Ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 – Aprova a nova redação da norma regulamentadora nº 26
Decreto federal nº 96.044 de 18 de maio de 1968 – Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos.
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 – Atualizando o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares e dá outras providências.

SEÇÃO : 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

FDS/FISPQ elaborada em: 07/08/15

Substituiu a revisão 1 em: 28/07/25

16.1 Legendas e abreviações

CAS – Chemical Abstracts Service number

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists, United States

CA90 DESENGRAXANTE COM COMPONENTES BIODEGRADÁVEIS

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BCF – Fator de Bioacumulação

BEI – Limites de Exposição Biológicos (BLV)

CE50 – Concentração efetiva média

CL50 – Concentração letal média

DL50 – Dose letal média

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Kow – Coeficiente de partição octanol/água

NA: Não aplicável.

ND: Não disponível

VM: Valor máximo

LT - MP: Limite de tolerância - Média ponderada

NE: Não especificado

IEB: Índice de exposição biológica

