

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: VIAPOL CARBON SATURANTE – COMP. B

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Agente de limpeza

Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda – Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica	Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 4
Corrosão/irritação à pele	Categoria 1B
Sensibilização à pele	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Perigo

Frase de Perigo: Nocivo se ingerido
Nocivo em contato com a pele
Nocivo se inalado
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
Pode provocar reações alérgicas na pele
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução Resposta:

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/médico. Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água/tome uma ducha. 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. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento:
Destinação do Resíduo:

Armazene em local seco fechado à chave..
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 riscos que não resultam em classificação: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Óxido de Etileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	20 - 30%
poliaminoamida	68953-36-6	30 – 45%
Álcool benzílico	100-51-6	5 – 20%
1,3-bis (aminometil) benzeno	1477-55-0	1 – 5%
Isophorondiamine	2855-13-2	5 – 10%
Polioxipropilenodiamina	9046-10-0	1 – 5%

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

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Ingestão:	Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração. Enxaguar a boca com água. Consulte um médico imediatamente.
Inalação:	Leve a pessoa para a área de ar fresco e fornecer oxigênio caso a respiração esteja difícil. Fornecer oxigênio caso a respiração seja difícil. Consulte um médico imediatamente.
Contato com a Pele:	Enxaguar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto retira o vestuário e os sapatos contaminados. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Obter assistência médica. Use sabão se prontamente disponível. Não reutilizar a roupa até ficar bem descontaminados.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Obter assistência médica.

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: 1477-55-0: fígado, rim, lesão pulmonar em animais
1477-55-0: Irritação nos animais

Perigos: Não há dados disponíveis.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
Certifique-se de que o pessoal médico está ciente do material envolvidos e tomar precauções para se proteger.

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio: Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Produto químico seco, dióxido de carbono, água, espuma em uso.

Meios inadequados de extinção: Não há dados disponíveis.

Perigos específicos deste produto químico: Pode causar produtos perigosos e tóxicos, tais como cloreto, dióxido de carbono, metano, metanol, formaldeído e ácido acético.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Em caso de incêndio, usar Proteção respiratória e roupas completas de Proteção. Isole do calor, equipamentos elétricos, faíscas e chamas abertas. Mantenha o pessoal não autorizado afastado.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização. Evite contato com a pele e inalação. Evitar a inalação de poeiras de amianto.

Precauções Ambientais: Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo.

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Absorver com areia ou material não inflamável. Armazenado em um recipiente hermético.

Procedimentos para Notificação: No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro Não há dados disponíveis.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Guarde-o em bom lugar de ventilação. Evite entrar em contato com a fonte de fogo.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

1477-55-0: C 0.1mg/m³

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

Controles com Automação Adequada Uma boa ventilação suficiente, em mais condições, mas a ventilação de exaustão local pode ser necessário para algumas operações.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Informações gerais:

Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).
Proteção da Pele	
Proteção das Mãos:	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
Outras:	Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.
Proteção Respiratória:	Proteção com respirador filtro de ar. (Máscara orgânica é usada.)

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma:	Não há dados disponíveis.
Cor:	Azul pálido
Odor:	Amina ligeira
Limite de odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	1477-55-0 : 14.1°C 2855-13-2 : 10°C 100-51-6 : -15°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	1477-55-0 : 273°C 2855-13-2 : 247°C 100-51-6 : 205°C
Ponto de fulgor:	110 (c.c.) °C
Taxa de evaporação:	2855-13-2 : > 400 (Ether =1)
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade (%):	2855-13-2 : 1.2% 100-51-6 : 13/1.3%
Pressão de vapor:	1477-55-0 : 4 Pa (25) °C 2855-13-2 : 0.015mmHg (20) °C 100-51-6 : 13.2mmHg (20) °C
Densidade de vapor:	> 1
Densidade relativa:	1.03± 0.05
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Ligeiramente solúvel
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	1477-55-0 : 0.18 2855-13-2 : 1.9 100-51-6 : 1.1
Temperatura de autoignição:	100-51-6 : 436°C
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.

Viscosidade: 100 - 1000cP (25) °C

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Os vapores podem viajar para a fonte de ignição e flash back. Escoamento para o esgoto pode gerar risco de incêndio ou explosão.
Condições a Serem Evitadas:	Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes.
Materiais Incompatíveis:	Ácido, amina. anidrido, agente oxidante, clorofórmio, ácido clorofórmio.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Pode produzir dióxido de carbono perigosos, hidrogênio, metano e álcool metílico.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão:	1477-55-0: Pode causar queimadura.	Não há c
Inalação:	1477-55-0: Pode causar dificuldade de respiração.	
Contato com a Pele:	1477-55-0: Irritação	
Contato com os olhos:	1477-55-0: Pode causar queimadura.	

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto:	1477-55-0 : LD50 980mg/kg (Fêmea) 1,090mg/kg(Macho) Rato (OECD 401) LD50 1,180mg/kg Rato (OECD TG 401) 2855-13-2 : LD50 1,030mg/kg Rato 100-51-6 : LD50 1,230mg/kg Rato LD50 1,580mg/kg Camundongo LD50 1,940mg/kg Coelho
-----------------	---

Dérmica

Produto:	1477-55-0 : LD50 2,000mg/kg Coelho 100-51-6 : LD50 2,000mg/kg Coelho LD50 < 5mL/kg Porquinho-da-índia
-----------------	---

Inalação

Produto:	1477-55-0 : LC50 2,800ppm 4hr Rato LC50 0.8mg/L (Fêmea), > 1.42mg/L (Macho) 4hr Rato 100-51-6 : LC50 0.9mg/L/4hr Rato
-----------------	---

LC50 100ppm/8hr Rato
 LC100 200 - 300ppm/8hr Rato

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: 1477-55-0: Corrosivo para a pele de cobaia, sangramento na pele do rato.
 2855-13-2: Irritação, efeitos corrosivos e inflamatórias - Coelho, Rato

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: 1477-55-0: Corrosivo para rato
 2855-13-2: Corrosivo (OECD TG 405) - coelho
 100-51-6: Não irritante - coelho

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: 1477-55-0: Sensibilização (GPMT, razão sensível = 70%)
 2855-13-2: Sensibilização (GPMT, OECD TG 406) - Cobaia
 O desenvolvimento de dermatite de contato alérgica em seres humanos.

Carcinogenicidade

Produto:

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

ACGIH Carcinogen List:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas

1477-55-0 : Não mutagênico.

In vitro

Produto:

in vitro - Negative

TYPE		SPECIES	RESULT
Bacterial	Gene Mutation	S.typhimurm	Negative(OECD 471)
		E. cili	Negative(OECD 472)
Non-Bacterial	Chromosomal aberration	CHL	Negative (Japanese TG)
		IU cell	Negative(OECD 473)
		CHO cell	Negative

2855-13-2 : Não Classificado

in vitro - Negative

TYPE	RESULT	NOTE
Ames Test	Negative	S. typhimurium
Cytogenetic assay	Negative	CHO cell
HGPRT assay	Negative	CHO cells, GLP

in vitro - Negative

MICRONCLEUS ASSAY		SPECIES/STRAIN	MOUSE
Route of admin	Gavage	Method	OECD TG 474, GLP
Result	Negative : There was no significant increase in the frequency of polychromatic erythrocyte barbouring micronuclei.		

100-51-6: Não classificado

in vitro - negativo (AMES TEST)

In vitro - negativo (ensaio citogenética, ensaio de micronúcleos)

Toxicidade à reprodução

Produto:

1477-55-0: ratos utilizando a administração oral para testar animais de seus parentes reconhecendo a toxicidade comum na capacidade reprodutiva parecem tóxico.

TYPE	Reproduction / Developmental Toxicity (OECD TG 421)				
Route of admin	Rat	Dose	50, 150, 450mg/kg	Period	>41days
Result	150mg/kg ; 1 male died. 450mg/kg ; 3males, 1 female died. histopathological changes in forestomach. NOAEL Parental 50mg/kg/day (male) NOAEL F1 450mg/kg/day				

2855-13-2 : Not classified

TYPE	Reproductive Toxicity (OECD TG 408)		
Spices	Rat	Route of admin./ period	oral/90day
Result	No any adverse effects on the male and female reproductive organs.		

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto:

1477-55-0: Expor os resultados dos testes com ratos inalados efeitos respiratórios.

100-51-6: NOAEL 550 mg / kg de peso corporal (Gavage, CD-1 Camundongo)

LOAEL 750mg / kg (Gavage, Camundongo)

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: 1477-55-0: ratos utilizando resultados de exames orais na categoria 2 da faixa de valor de referência superior a 73% da acção tóxica.

Spices	Rat (OECD TG 407)		
Route of admin	Gavage	Dose	0, 10, 40, 150, 600mg/kg
Result	600mg/kg Group ; 1 male 4 females died. Salvation, low locomotor activity, piloerection, ulceration, acanthosis with hyperkeratosis, submucosal inflammation in the forestomach. NOAEL 150mg/kg/day		

2855-13-2 :

Species/Strain	Rat/ / wistar	Route of Admin.	Drinking Water
Exposure period	13Week	Method	OECD 408, GLP
Note	NOAEL 60mg/kg LOAEL 160mg/kg	NOEL 59mg/kg (male) 62mg/kg (female)	
Result	The highest dosage group showed higher absolute and relative kidney weights		

Perigo por aspiração
Produto:

Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos:

100-51-6 : i.p. LD50 > 400 - 800mg/kg de peso corporal Rato
 LD50 > 400 - 800mg/kg de peso corporal Porquinho-da-índia
 s.c. LD50 1700mg/kg de peso corporal Rato
 LD50 950mg/kg bw Camundongo
 i.v. LD50 < 0.5mL/kg Camundongo

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe:

1477-55-0 : LC0 56mg/L 96hr Oryzias latipes(OECD TG 203)
 LC50 87.6mg/L 96hr Oryzias latipes(OECD TG 203)
 LC100 > 100mg/L 96hr Oryzias latipes(OECD TG 203)
 LC50 75mg/L 96hr Golden orfe (OECD TG 203)
 LC50 > 100mg/L 96hr Rainbow Trout(OECD TG 203)
 2855-13-2 : LC50 110mg/L 96hr Leuciscus idus (GLP)
 100-51-6 : LC50 460mg/L 96hr Pimephales promelas
 LC50 27mg/L 96hr Lepomis macrochirus

Crustáceos:

1477-55-0 : EC50 20.3mg/L 24hr, 15.2mg/L 48hr Daphnia magna
 EC100 50.0mg/L 24hr, 28mg/L 48hr Daphnia magna
 NOEC 16.0mg/L 24hr, 8.9mg/L 48hr Daphnia magna
 EC50 6.77mg/L 21day Daphnia magna (OECD TG 211)
 LC50 8.4mg/L 21day Daphnia magna (OECD TG 211)

NOEC 4.7mg/L 21day Daphnia magna (OECD TG 211)
LOEC 15mg/L 21day Daphnia magna (OECD TG 211)
2855-13-2 : EC50 42mg/L 24hr Daphnia magna
NOEC 3mg/L, LOEC 10mg/L 21day Daphnia magna (GLP)
EC50 23mg/L 48hr Daphnia magna

Plantas aquáticas: 1477-55-0 : ErC50 14mg/L 72hr Selenastrum capricornutum (OECD TG 201)
EbC50 20.3mg/L Selenastrum capricornutum (0-72hr)
NOECb 10.5mg/L Selenastrum capricornutum (0-72hr)
ErC50 33mg/L Selenastrum capricornutum (24-72hr)
NOECr 22.9mg/L Selenastrum capricornutum (24-72hr)
EbC50 12mg/L 72hr Scenedesmus subspicatus
ErC50 14mg/L Scenedesmus subspicatus (0-24hr)
2855-13-2 : EC50 37mg/kg 72hr Scenedesmus subspicatus (GLP)
NOEC 1.5mg/kg 72hr Scenedesmus subspicatus (GLP)

Persistência e Degradabilidade

Resolutividade: Não há dados disponíveis.

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Concentração: 1477-55-0: Não bioacumulado (OCDE TG 305, Cyprinus carpio)
BCF <0,3 (2 mg / L), <2,7 (0,2 mg / L)
2855-13-2: log Kow (estimado) 0,99;
baixo potencial de bioacumulação
100-51-6: BCF 0,3 (estimado)
; o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.
log Kow 1.10

Bio resolutividade: 1477-55-0: Não é facilmente biodegradável (49%, OECD TG 301B)
Não potencialmente biodegradáveis
(Análise por HPLC: 21%, 22% BOD, COT 6%, DBO TG 302C)
2855-13-2: 8% 28 dias (GLP, DOC desaparecem teste, esgoto doméstico)
; não é facilmente biodegradável 42% 6h (GLP, lamas activadas)
100-51-6: 94 (%) 28 dias (aeróbico, lamas activadas)
BOD5 / COD 0,091

Mobilidade

Mobilidade no Solo: 2855-13-2: Koc (calculado) 340.41L / kg
; o potencial de sorção no solo ou matéria orgânica de sedimentos é
deverá ser moderado.
100-51-6: Koc <5 ~ 29: tem alta mobilidade no solo.

Outros Efeitos Adversos: 2855-13-2 : EC10 1,120mg/L 18hr (Bacteria)

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de eliminação

Instruções de descarte: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre:

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.
(Isoforonadiamina e 1,3-bis (aminometil) benzeno)

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Aéreo:

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.
(Isoforonadiamina e 1,3-bis (aminometil) benzeno)

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Marítimo:

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.
(Isoforonadiamina e 1,3-bis (aminometil) benzeno)

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n.º 1.274)

Não regulado

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

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

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

Data da Revisão: 19.09.2016

Número de versão: 1.0

Mais informações: Não há dados disponíveis.

Isenção de responsabilidade: Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.