

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Campo	Informação
Nome do produto	SGT-CHECK - REVELADOR DE HOLOGRAMA
Código do produto	471
Uso recomendado	Revelador de hologramas, <i>swirls</i> e imperfeições em pinturas automotivas
Fornecedor	CHEMICALS4U LTDA
Endereço	Rua Soluções do lar, 291, Galpão 9, COTIA – SP / Brasil
CEP	06.716.-020
Telefone	(11) 3783-2331
E-mail	contato@chemicals4you.com.br
Telefone de emergência	0800-014-8110 / (11) 2661-8571 – CEATOX

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto

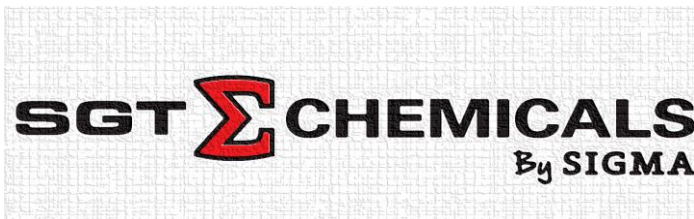
Elementos apropriados para rotulagem

Elemento	Informação
Pictogramas	
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo (H)	H226 Líquido e vapor inflamáveis. H316 Provoca irritação moderada à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H333 Pode ser nocivo se inalado. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
Frases de precaução (P)	P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Resposta à emergência

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize o equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.



P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular. 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/tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico para extinção. Armazenamento

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: MISTURA

Nome químico / técnico	Nº CAS	Concentração (%)
Agente de limpeza I	67-63-0	30 -40
Agente de limpeza II	111-76-2	1 – 5



MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Remover a vítima para local fresco e ventilado. Manter em repouso e procurar atendimento médico quando necessário.

Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Contato com os olhos

Lavar com água em abundância. Remover lentes de contato quando possível.

Ingestão

Não provocar vômito. Não oferecer nada por via oral a pessoa inconsciente. Procurar atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes

Pode ser nocivo se inalado. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Leve esta FDS.

Notas para o médico

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Campo	Informação
Meios de extinção apropriados	Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO ₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.
Meios de extinção não recomendados	Jato de água direto no produto em chamas.
Perigos específicos	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Líquidos e vapores inflamáveis. Os vapores podem causar incêndio ou explosão em presença de uma fonte de ignição. Tanques e recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jato d'água. Vapores podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama. Os recipientes fechados podem romper-se violentamente quando exposto ao calor ou aquecimento excessivo. Risco de explosão dos vapores em espaços confinados, drenagem e esgoto.

Produtos perigosos da combustão	Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono (CO e CO ₂), que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e/ou irritantes não identificados, além do produto original.
Proteção da equipe de combate ao incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segurança e utilize vestuário protetor adequado. Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para pessoal não emergencial

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Utilize equipamentos de proteção individual. Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

Precauções para serviços de emergência

Para o pessoal do serviço de emergência. Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Evite respirar os vapores, névoa ou o gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Produto extremamente inflamável, remover todas as fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume.

Precauções ambientais

Evitar a liberação do produto para o meio ambiente. Impedir que o produto atinja o solo, águas superficiais, águas subterrâneas, redes de esgoto e sistemas de drenagem. Conter o derramamento utilizando materiais absorventes apropriados. Recolher o material contaminado e destiná-lo de acordo com a legislação ambiental aplicável. Não descartar o produto ou seus resíduos diretamente em cursos d'água ou redes de esgoto.

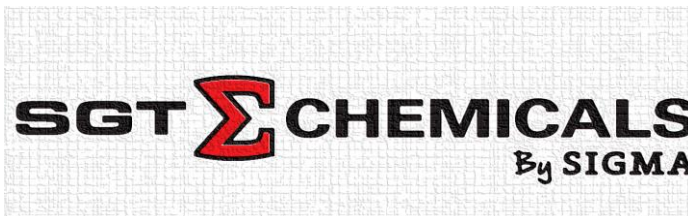
Métodos para contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto.

MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho. Evitar contato com materiais combustíveis. Sempre que possível, a transferência deste material deve ser feita automaticamente e, para evitar espalhamento ou derramamento as transferências devem ser cuidadosas e a resistência do recipiente de destino deve ser verificada.



Nunca retorne o material contaminado ao recipiente original. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anticelhas durante as operações de manuseio deste produto, especialmente na abertura ou fechamento dos recipientes. Recomenda-se que as pessoas lavem criteriosamente todas as partes do corpo que foram expostas ao produto, se ou não o contato da pele tiver existido.

Medidas de higiene

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições para armazenamento seguro

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas. Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos. **Materiais incompatíveis**

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

Materiais de embalagem recomendados

Embalagens metálicas ou plásticas.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Substância	CAS	Base	Tipo	Valor
Isopropanol	67-63-0	ACGIH	TWA	200 ppm
Butilglicol	111-76-2	ACGIH	TWA	20PPM
NR-15	-	-	Salubridade	Grau Médio

Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s) – Não Aplicável

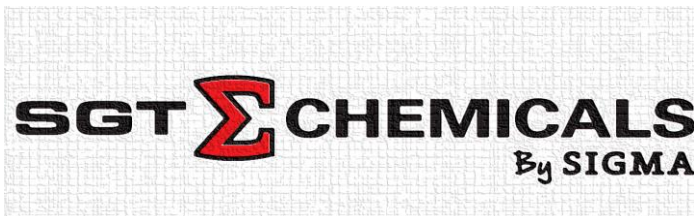
Proteção dos olhos/ Pele e corpo

Óculos de segurança de ampla visão. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Luvas de PVC ou resistentes a solventes. Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado. Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.



Perigos térmicos

Não apresenta perigos térmicos

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propriedade	Valor / informação
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Produto líquido fluido / solução - Incolor
Odor	Odor característico (alcoólico)
pH	Não disponível
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de fulgor	>= 23 a 30 °C – vaso aberto
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosividade inferior	Não disponível
Propriedade	Valor / Informação
Limites de explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade -	0,90 a 0,94 g/cm ³ a 25 °C
Solubilidade	Miscível em água
Coefficiente de partição	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade - - Viscosímetro Rotacional – Spindel 1	Não aplicável
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade. Não polimeriza.

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Campo	Informação
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade. Não polimeriza.
Possibilidade de reações perigosas	Calor excessivo, temperaturas elevadas, chamas abertas, faíscas e outras fontes de ignição. Evitar exposição prolongada ao ar e à luz solar direta.

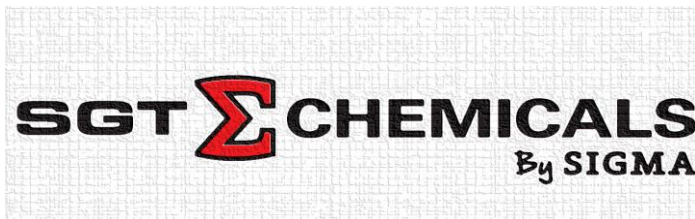
Materiais/substâncias incompatíveis	Não aplicável
Produtos perigosos da decomposição	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Redpoint	Informação
Toxicidade aguda	Não disponível
Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória/da pele	Não há dados disponíveis.
Mutagenicidade	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade	Não há dados disponíveis que indiquem potencial carcinogênico para o produto acabado.
Toxicidade à reprodução	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo – exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgão-alvo – exposição repetida	Dados não disponíveis.
Perigo por aspiração	Não são esperados perigos significativos por aspiração nas condições normais de uso. Entretanto, a aspiração do produto para os pulmões, especialmente após ingestão e vômito, pode causar irritação das vias respiratórias e lesões pulmonares.

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Campo	Informação
Ecotoxicidade	Não há dados ecotoxicológicos disponíveis para o produto acabado. Evitar a liberação do produto no meio ambiente, especialmente em corpos d'água, redes de esgoto e solo. Os componentes presentes na formulação podem apresentar efeitos adversos aos organismos aquáticos, dependendo da concentração e das características específicas da mistura.
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bi acumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Não há dados disponíveis para o produto acabado. Devido à presença de componentes orgânicos, parte do produto pode apresentar mobilidade no solo. Evitar a liberação no solo e impedir que o produto atinja águas subterrâneas ou superficiais.



Agente de limpeza I Coeficiente de partição n-octanol/Água(log Kow): 0,05 a 25 °C.

Agente de limpeza II Coeficiente de partição n-octanol/Água(log Kow): 0,83 a 20 °C.

CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL

Produto

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Restos de produto

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada

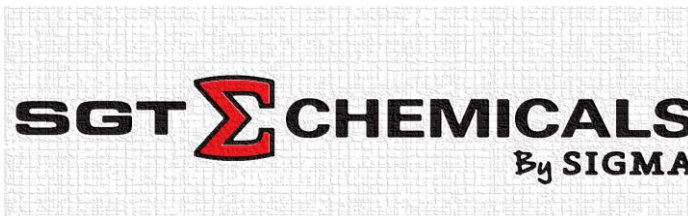
Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022, e suas atualizações, incluindo a Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024, que altera disposições específicas sem substituí-la, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprovam as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Campo	Informação
Número ONU	1993
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Classe/subclasse de risco	3 / NA
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não classificado, salvo avaliação específica



Transporte hidroviário

. DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Campo	Informação
Número ONU	1993
Nome apropriado para embarque	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
EmS	F-E, S-E
Classe	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	NA
Grupo de embalagem	30
Poluente marinho	O produto não é considerado poluente marinho

Transporte aéreo

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022, e suas atualizações, incluindo a Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024, que altera disposições específicas sem substituí-la, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprovam as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Campo	Informação
Número ONU	1993
Nome apropriado para embarque	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Classe	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	NA
Grupo de embalagem	30

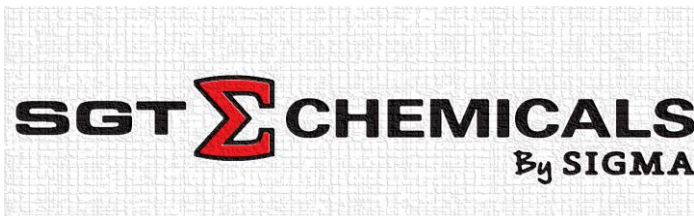
INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Legislação e regulamentações aplicáveis:

Observações regulatórias

ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do GHS, classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).



I

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023 Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998

NR-26 – Sinalização de Segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego, especialmente quanto à classificação, rotulagem preventiva e FDS de produtos químicos perigosos.

Regulamentações aplicáveis ao transporte de produtos perigosos, quando o produto for classificado como perigoso para transporte.

Legislação ambiental aplicável, quando pertinente.

Legislação específica do produto, quando aplicável, como regulamentações da ANVISA, IBAMA, Polícia Federal ou outros órgãos competentes.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares Legendas e abreviaturas

As informações contidas neste FDS foram baseadas nos mais atuais conhecimentos com relação ao manuseio adequado do produto sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outra forma de uso que envolva combinações com outros materiais é de responsabilidade exclusiva do usuário. Devem-se considerar todas as fontes possíveis quanto à segurança dos funcionários e do meio ambiente. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7.

Referências bibliográficas

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~78Hf6Z:1>. Acesso: 22/09/2015.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>. Acesso: 22/09/2015.

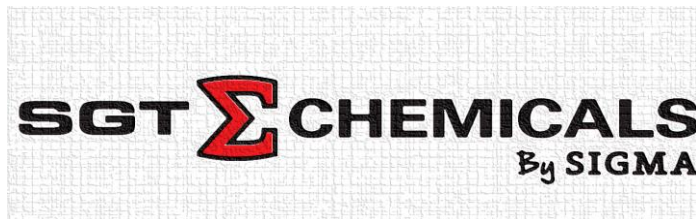
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7:
Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15:

Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards.
<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>. Acesso: 22/09/2015.

- [IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso: 22/09/2015.



[NJDHS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet.
<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb>. Acesso: 22/09/2015.