
	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	
NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 1000 COMUM</u>	Data da revisão: 04 de Dezembro de 2015	Revisão: 001

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

REDUTOR 1000 COMUM

Skandia Indústria de Tintas e Revestimentos LTDA
 Av. Almeida Garret, s/n, quadra 12, lote 51, cep 25.231-160
 Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias, Rj, Cep 25231-160
 Tel 21 3675-1500 - Home Page <http://www.kolimar.com.br>
ABIQUIM –PRÓ- QUÍMICA (24 horas): 0800 118270
DISQUE AMBIENTE (INEA/ (2º-6º de 10h às 18h):(21) 2332-4604

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura de acordo com a NBR 14725-2

- Líquido Inflamável/ Categoria 2
- Toxicidade Dérmica Aguda/ Categoria 4
- Toxicidade por Inalação Aguda /Categoria 2
- Toxicidade Oral Aguda/ Categoria 3
- Lesões Oculares/ Categoria 2A

2.2. Elementos de rotulagem, segundo GHS





Palavra de Advertência:

Atenção!
Perigo!

Frases de Perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis. **H312**
 - Nocivo em contato com a pele.
H330 - Fatal se inalado.
H301- Tóxico se ingerido.
H319- Provoca irritação

	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	
NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 1000 COMUM</u>	Data da revisão: 04 de Dezembro de 2015	Revisão: 001

H335- Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373- Pode afetar os órgãos após exposição prolongadas ou repetida.

Frases de Precaução:

Geral:

P101 - Se necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 - Mantenha fora do alcance das crianças. **P103**

- Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

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

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas

P260 - Não inale as poeiras /fumos /gases /névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Frases de precaução:

Resposta à Emergência

P303 + P361 + P353 - Em caso de contato com a pele (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada.



P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P361 + P364 - Retire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P304 + P340 - Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração.

P310 – Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	
NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 1000 COMUM</u>	Data da revisão: 04 de Dezembro de 2015	Revisão: 001

P301 + P310 - Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P330 - Enxágue a boca.

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.

P337 +P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento

P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Mistura de Hidrocarbonetos, Aromáticos e Álcoois.

MISTURA: Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingredientes	CAS nº	Faixa de Concentração (%)
TOLUENO	108-88-3	40 - 60
ETANOL	64-14-5	40 - 60

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS—SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso.

Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.



Contato com a pele:

Remover as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica.

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica.

Ingestão:

	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	
NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 1000 COMUM</u>	Data da revisão: 04 de Dezembro de 2015	Revisão: 001

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Se a vítima estiver consciente, lave a boca da vítima com água. Procure atenção médica.

NOTA: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Retirar roupas contaminadas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO₂ e espuma; caso não tenha extintor, usar água na forma de neblina. Usar neblina d'água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.

Meios de extinção não recomendados: Não usar jato de água diretamente sobre o líquido que estiver queimando, pois espalhará e propagará o fogo. Jatos d' água diretamente, pois pode provocar alastramento das chamas e espalhar o material.

Perigos específicos no combate: O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas: Os responsáveis pelo combate/ controle deverão usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SBCA), com pressão positiva e vestuário protetor completo de fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência para o pessoal que precauções não faz parte dos serviços de emergência: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar na área de risco. Isolar o derramamento ou vazamento de todas as fontes de ignição. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Procedimentos a serem adotados: Estancar o derramamento ou vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para canaletas, bueiros, galerias de esgoto ou cursos d'água. Caso efetuar o arraste com água, levar em conta o tratamento posterior da água contaminada.

MÉTODOS PARA LIMPEZA

	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	
NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 1000 COMUM</u>	Data da revisão: 04 de Dezembro de 2015	Revisão: 001

Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação.

Neutralização: Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com areia seca, terra, serragem, argila ou outro material inerte.

Prevenção de perigos secundários: Não reutilizar as embalagens.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes. As instalações de armazenagem e utilização devem ser equipadas com chuveiro de segurança e lavaolhos. Não fumar.

Condições de armazenamento seguro: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e / ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter afastado de ignição, calor ou chamas.

Materiais Incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Nome Químico	Limites de Exposição	Fonte
TOLUENO	100ppm, TLV-TWA	ACGIH
ETANOL	1000ppm, TLV-TWA	ACGIH

Indicadores Biológicos: Não disponível.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:



Proteção Respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos, se não houver deficiência de oxigênio. Respirador autônomo ou de ar mandado, se houver deficiência de oxigênio.

Proteção das Mãos: Luvas impermeáveis que satisfaçam as especificações legais.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança adequado para produtos químicos.

Proteção da Pele: Roupas industriais adequadas. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de Higiene: Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos .

	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	
NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 1000 COMUM</u>	Data da revisão: 04 de Dezembro de 2015	Revisão: 001

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Odor: Característico

Cor: Incolor

PH: Não disponível

Limites de Inflamabilidade:

***Ponto de fulgor (vaso aberto):** 12°C, ASTM D-56

Limite inferior/ superior de explosividade (% em volume):

Inferior (NIOSH): 1,0.

Superior (NIOSH): 7,0.

Pressão do vapor: Não disponível. **Densidade:**

0,830-0,840 g/cm³, ASTM D-4052 **Solubilidade:**

***Em água:** Insolúvel.

***Em hidrocarbonetos de petróleo:** Completa

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma quando o produto é processado, armazenado e aplicado corretamente.

Condições a serem evitadas: Geração e inalação de vapores orgânicos, exposição prolongada, contato com os olhos, pele, roupas, calor, faísca de origem elétrica, eletricidade estática, soldas, fontes de ignição.



Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado), agentes redutores fortes, peróxido acético e bromoazida

Produtos Perigosos da Decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Não especificado pela legislação brasileira. Antes de manusear o produto, observar a toxicidade das matérias-primas relacionadas.

Contato com	ETANOL	TOLUENO
Pele	Não se espera irritação significativa	DL50 (Coelho -8 hs) 14 g/kg
Inalação	CL50 -10hs 20.000 ppm	CL50 (rato-8 hs) 5320 ppm
Ingestão	DL50 (rato) 7060 mg/ kg	DL50 (rato) 5000/kg

	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	
NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 1000 COMUM</u>	Data da revisão: 04 de Dezembro de 2015	Revisão: 001

Corrosão / Irritação da Pele: Irritante para a pele, podendo ocorrer queimadura local **Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:** Irritante para os olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

Sensibilização Respiratória ou à Pele: Irritação das vias aéreas superiores.

Mutagenicidade em Células Germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à Reprodução: Não disponível.

Toxicidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Única: Pode provocar efeitos narcóticos.

Toxicidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Repetida: Pode causar irritações nas vias áreas superiores. Pode causar irritação na pele, podendo ocorrer queimadura local.

Pode causar irritação nos olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

Perigo por aspiração: A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode alterar a qualidade dos corpos hídricos, prejudicando seus usos genéricos.

Persistência e Degradabilidade: O produto não é biodegradável.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no Solo: Produto líquido, podendo volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. O produto se infiltra facilmente no solo. **Outros Efeitos Adversos:** Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequada. O aterramento deverá ser de acordo com regulamentação regional. Não descartar em solo, esgoto ou em qualquer curso d'água.

Restos de Produtos: Para produtos não utilizados ou com prazo de validade vencido, é recomendável enviar a uma instalação licenciada e permitida para executar incineração ou outro método destruição térmica.

Embalagem Usada: Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, poderá ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, desde que estejam autorizadas pelo órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



Terrestre - Conforme ANTT, Resolução 420 / 2004 .

Nome Adequado Para Embarque: TINTA

Número ONU: 1263

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	
NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 1000 COMUM</u>	Data da revisão: 04 de Dezembro de 2015	Revisão: 001

Grupo de Embalagem: III

Marítimo - Conforme IMDG / GGVSea
 Nome Adequado Para Embarque: TINTA
 Número ONU: 1263
 Número EMS: 3-05
 Classe de Risco: 3
 Número de Risco: 33
 Grupo de Embalagem: III

Aéreo - Conforme OACI / IATA-DGR
 Nome Adequado Para Embarque: PAINT
 Número ONU: 1263

Número de Risco: 33
 Classe de Risco: 3
 Grupo de Embalagem: III

Avião de Carga: Instruções de Embalagem - 307
 Quantidade Máxima por Recipiente - 60 litros

Avião de Passageiro: Instruções de embalagem - 305 e Y305 Quantidade máxima por recipiente - 1 litro e 5 litros

15. REGULAMENTAÇÕES

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE.
 Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem ser diferentes entre regiões. Chama-se atenção do usuário para assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação municipal, estadual e federal.

NOTA: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça, Departamento de Polícia Federal.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Prazo de validade do produto: 02 anos após a data de fabricação.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme 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 de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, das FISPQ dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a NBR 14725 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ) e os dados referem-se a um produto específico e podem não

	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	
NOME DO PRODUTO: <u>REDUTOR 1000 COMUM</u>	Data da revisão: 04 de Dezembro de 2015	Revisão: 001

serem válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Nena Indústria Química Ltda. com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes, para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

Siglas e abreviações:

N.A. = Não se Aplica

N.D. = Não Disponível

N.R. = Não Relevante.

NR = Norma Regulamentadora

N.E. = Não especificado **VM**=

Valor Máximo.

LT – MP= Limite de Tolerância – Média Ponderada

ACGIH= American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV –TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

IMDG= International Maritime Dangerous Goods Code

IATA-DGR= International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation

IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health

OSHA:= Occupational, Safety and Health Administration

SARA= Superfund Amendments and Reauthorization Act

CERCLA= Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act **ACGIH** –

American Conference of Governmental Industrial Hygienists;