

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	KLEEN 4010/1
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000
Principais uso e recomendação	
Uso recomendado: produto de limpeza	Detergentes
Uso não recomendado: nenhum conhecido	Usos diferentes dos recomendados

2 – Identificação de Perigos:
Classificação de acordo com NBR 14725

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Corrosivo para os metais

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção
Pictograma

Palavra de Advertência: Perigo
Frases de Perigo:
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Frases de Precaução:
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P234 Conserve somente no recipiente original.

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

Frases de precaução – Resposta à 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

P390

Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P363

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P501

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

3 - Composição e Informações:**Tipo de produto:** Mistura**Fórmula molecular:** ND**Peso molecular:** ND**Nome químico comum** ND**ou genérico:****Sinônimo:** ND**CAS number:** MISTURA**EC-No** NI**4 – Medidas de primeiros socorros.**

Recomendações gerais O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Como os sintomas de intoxicação só surgem depois de decorridas várias horas, o sinistrado deve ser consultado pelo médico no prazo mínimo de 48 horas após o acidente.

Inalação Procurar assistência médica imediatamente. Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

Contato com a pele Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário.
Procurar assistência médica imediatamente.

Contato com os olhos Retirar lentes de contato, se presentes. Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.
Procurar assistência médica imediatamente.

Ingestão Consultar imediatamente um médico. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Lavar imediatamente a boca com água. Manter a vítima em repouso.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Notas para o médico Sintomas: Informações, ou seja, informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas Avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Perigos: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios adequados de extinção dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada

Agentes de extinção inadequados jato de água

Perigos específicos no combate a incêndios óxidos de fósforo
Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

Métodos específicos de extinção Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Usar roupa de proteção individual. Não inalar os vapores. Manter afastado de fontes de ignição.
Garantir ventilação adequada. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

Precauções ambientais Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/subsolo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Métodos e materiais de contenção e limpeza Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Orientação para prevenção de fogo e explosão As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas

Recomendações para manuseio seguro Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Medidas de higiene Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura, tomando precauções. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais.

Condições para armazenamento seguro Estabilidade de armazenamento:
 Temperatura de armazenamento: 0 - 40 °C
 Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Armazenar somente em recipientes a prova de corrosão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. evite contato com metais Proteger do congelamento.

Produtos e materiais incompatíveis: Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, aço carbono (ferro), estanho (folhade-flandres)

8 – Controle de exposição e proteção Individual
Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componente	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Hidróxido de Potássio	1310-58-3	C	2 mg/m ³	ACGIH
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	C	2 mg/m ³	ACGIH

Medidas de controle de engenharia Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Tipo de Filtro recomendado: Tipo B
Proteção das mãos	borracha butílica
Materiais	
Observações	Luvas protetoras de acordo com o EN 374. O tempo exato de afloamento pode ser obtido com o fabricante das luvas protetoras e este deve ser observado. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança bem ajustados Proteção dos olhos (EN 166)
Proteção do corpo e da pele	Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)
Medidas de proteção	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto	líquido
Cor	incolor a amarelo
Odor	suave
Limite de Odor	dados não disponíveis
Ponto de fulgor:	12 - 13, Concentração: 10 g/L
Ponto de fusão/congelamento	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	não aplicável
Taxa de queima	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis

KLEEN 4010/1

Taxa de queima dados não disponíveis

Limite superior de explosividade dados não disponíveis

pressão de vapor dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor dados não disponíveis

Densidade relativa dados não disponíveis

Densidade 1,222 - 1,262 g/cm³ (20 °C)

Densidade aparente dados não disponíveis

Solubilidade
Solubilidade em água completamente miscível

Coefficiente de partição (n-octanol/água) dados não disponíveis

Temperatura de autoignição dados não disponíveis

Temperatura de decomposição dados não disponíveis

Viscosidade dados não disponíveis

Duração dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Possibilidade de reações perigosas Reage com metal, com formação de hidrogênio.

Condições a serem evitadas Evitar luz solar direta. evite contato com metais Evitar o congelamento

Materiais incompatíveis Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

Produtos de decomposição perigosa A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos., Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Produto: De baixa toxicidade após uma única ingestão.

Toxicidade aguda oral

Componentes: DL50 (Rato): 365 mg/kg

Hidróxido de Potássio:

Toxicidade aguda oral

Hidróxido de Sódio: Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda oral

Corrosão/irritação à Provoca queimaduras graves.

pele.

Produto

Lesões oculares Provoca lesões oculares graves.

graves/irritação ocular

Sensibilização dados não disponíveis

respiratória ou à pele

Produto:

Avaliação: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Mutagenicidade em dados não disponíveis

células germinativas

Produto

Carcinogenicidade dados não disponíveis

Produto

Toxicidade à dados não disponíveis

reprodução

Produto

Toxicidade para órgãos- dados não disponíveis

alvo específicos -

exposição única

Produto

Toxicidade para órgãos- dados não disponíveis

alvo específicos -

exposição repetida

Produto

Produto: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do

Toxicidade em dosagem

repetitiva - Avaliação

Perigo por aspiração dados não disponíveis

Produto

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade:	Avaliação da toxicidade aquática: Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Persistência e degradabilidade	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H ₂ O): Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.
Bioacumulação	Potencial de bioacumulação: Dados não disponíveis.
Mobilidade	Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais: Dados não disponíveis.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para coprocessamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para coprocessamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

Embalagem

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14 – Informações sobre transporte

Regulamentos internacionais

Rodoviário

Número ONU: 3266

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (contém HIDRÓXIDO DE SÓDIO, HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO)

KLEEN 4010/1

Número de risco 80**Número ONU:** 3266**Classe de risco** 8**Grupo de embalagem** II

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Portaria Nº 1274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a Controle e Fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de fabricação, produção, armazenamento, transformação, embalagem, comercialização, transporte, distribuição, importação e exportação, sendo indispensável autorização prévia para realização destas operações.

Decreto nº 6911, de 19 de Janeiro de 1935: Produto sujeito a Controle e Fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembarço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego de produtos controlados, sendo indispensável autorização para realização destas operações.

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos.

:

Hidróxido de Potássio

16 – Outras informações:

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
16/11/2021	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno
08/11/2022	Revisão geral	MSDS Fabricante	1	Bruno