

1 – Identificação

Identificação do Produto	SODA CAUSTICA LIQUIDA 50 %
Outras Maneiras de identificação	
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Fabricação de celulose, alumínio, fio rayon, sabões e detergentes e intermediários químicos, também utilizada pela indústria siderúrgica e metalúrgica, na mercerização de produtos têxteis, regeneração de resinas de troca iônica e na correção de pH em vários processos industriais.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação

corrosivo para metais - Categoria 1
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Frases de Precaução: Prevenção

P234	Conserve somente no recipiente original.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução : Resposta à emergência	
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
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.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
Frases de precaução – Armazenamento	
P 406	Armazene em um recipiente resistente a corrosão.
Frases de precaução: Destinação Final	
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em... EM LOCAL LICENCIADO PELAS AUTORIDADES LOCAIS

NÃO DISPONIVEL

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	SUBSTANCIA
Identificação Química	Hidróxido de Sódio 50 %
Sinônimo:	Soda Caustica
CAS number:	1310-73-2
EC-No	
Ingredientes que contribuam para o perigo:	Não disponível

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial.
Contato com a Pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico
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.

Ingestão: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
NÃO provoque vômito. Enxágue a boca.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Sintomas/efeitos em caso de inalação: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele: Provoca queimaduras graves. O contato prolongado com a pele pode ter um efeito grave, progredindo para uma queimadura tardia.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves. Pode causar cegueira.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Pode causar queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Tratamento sintomático.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Usar meios de extinção apropriados para combater o incêndio nas proximidades. Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. Areia.
Não adequados: Não use jato forte de água.

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: Perigo de incêndio: Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos.
Perigo de explosão: Nenhum perigo direto de explosão.
Reatividade: Reage violentamente com (alguns) ácidos.
A decomposição térmica gera: Vapores corrosivos.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos.
Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção completa.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Equipamento de proteção: Use os equipamentos de proteção pessoais recomendadas. Para mais informações Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência: Evacuar o pessoal desnecessário. Ventilar a área do derramamento. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Os derrames devem ser manuseados por pessoal de limpeza treinado e devidamente equipado com proteção respiratória e para os olhos .

Para o pessoal de serviço de emergência:	Equipamento de proteção: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Procedimentos de emergência: Evacuar o pessoal desnecessário. Os derrames devem ser manuseados por pessoal de limpeza treinado e devidamente equipado com proteção respiratória e para os olhos. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Manter contra o vento. Ventilar a área.
Precauções ao meio ambiente	Evite a liberação para o meio ambiente. Previna a contaminação do solo, esgotos e águas de superfície. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas pública
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Derramamentos pequenos: Diluir com água em abundância. Molhar a área afetada com água por pelo menos 15 minutos. Grandes quantidades: conter o derramamento grande com areia ou terra. Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local. Neutralizar o derrame cuidadosamente com qualquer ácido fraco e lavar o restante com água em abundância. Eliminar o resíduo com grandes quantidades de água. Armazene afastado de outros materiais.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:	Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. NUNCA coloque água nesta substância, quando dissolver ou diluir sempre adicioná-la lentamente à água. Evite inalar spray, névoa
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Materiais incompatíveis. Armazenar o recipiente em um lugar bem ventilado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene num recipiente resistente à corrosão resistente a corrosão/... com um revestimento interno resistente.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	EUA: ACGIH(2017)- Limite máximo: 2mg/m ³
Medidas de controle de engenharia	Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
Medidas de proteção especial	
Proteção dos olhos e face	Oculos de proteção com boa vedação;
Proteção da pele	Luvas de borracha nitrilica com cano de 45 cm

Proteção respiratória Não é necessário nas condições de manipulação e de armazenagem recomendadas. Se o limite de exposição ocupacional exceder: Usar equipamento respiratório

Perigos térmicos Não aplicável.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: Líquido

Cor Limpido a turvo esbranquiçado

Odor Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 12 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 140 a 45 °C

Inflamabilidade: não aplicável

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil Não disponível.

Ponto de fulgor não aplicável

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH 14 (solução a 0,5 %)

Viscosidade Cinemática 25,39 mm²/s (20 °C)

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log. Não disponível.

Pressão de Vapor 13 mmHg a 60°C (Informação referente a solução de 50% de NaOH em peso)

Densidade e/ou Densidade relativa Densidade absoluta: 1,5280 g/cm³ - 1,5506 g/cm³ a 15,5°C (a faixa equivale a uma concentração de alcalinidade total entre 49% e 51% de NaOH)

Densidade relativa do vapor dados não disponíveis

Características das partículas. não aplicável

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Reage violentamente com ácidos e metais.

Estabilidade Química Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas	Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Reage com alumínio, zinco, estanho e o cobre, podendo haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar. Possibilidade de reação exotérmica quando diluída em água, álcool e glicerol.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis	Ácidos. Compostos halogenados. Pode ser corrosivo para os metais. Alumínio.
Produtos perigosos de decomposição	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo em contato com a pele. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação por via oral e inalatória não foram cumpridos. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (dérmica): 2621,359 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em célula germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. A ingestão do produto em altas doses pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade	não disponível
Persistência de Degradabilidade	não disponível
Potencial Bioacumulativo	não disponível
Mobilidade no solo	não disponível
Outros efeitos adversos.	não disponível

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final	
---	--

Produto:	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Resto de produto:	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Embalagem usada:	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU:	1824
Nome apropriado para embarque:	Hidróxido de Sódio Solução.

Classe de risco principal 8**Risco subsidiário:****Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** II**Perigo ao meio ambiente:** não**Hidroviário:****Nome apropriado para embarque:** Hidróxido de Sódio Solução.**Classe de risco principal:** 8**subclasse de risco subsidiário:** 0**Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** II**Perigo ao meio ambiente:** não**Aéreo**

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio Solução.

Classe de risco principal: 8

subclasse de risco subsidiário:

Numero de risco 80

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico: Este produto químico atende a Norma ABNT-NBR 15.784/2014 Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Devido ao ingrediente hidróxido de sódio, as seguintes regulamentações podem ser aplicadas: Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: 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 dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações. Portaria Nº 1.274, 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 importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.



FICHA COM
DADOS DE SEGURANÇA
SODA CAUSTICA LIQUIDA 50 %

CÓDIGO....FDS-965
REVISÃO...00
Página 9 de 9
16/04/2025

Data	Histórico	Fonte	Revisão	Revisor
16/04/2025	Revisão Geral	SDS Fornecedor, ABNT 14725:2024	00	Eduardo Verzemiassi