1 – Identificação

Identificação do Produto	SODA CAUSTCIA LIQUIDA 50 % RAYON
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	Cosmoquimica 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.**
P 406	**Armazene em um recipiente resistente a corrosão.**

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 imediata- mente 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 conteudo/recipiente em...**	**EM LOCAL LICENCIADO PELAS AUTORIDADES LOCAIS**

Outros perigos que não resultam em uma classificação: NÃO DISPONIVEL

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	SUBSTANCIA
Identificação Quimica	Hidróxido de Sódio
Sinônimo:	Soda Caustica
CAS number:	1310-73-2
EC-No	215-185-5
Ingredientes que contribuam para o perigo:	Não disponivel

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.ão entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado,incluindo proteção respiratória. Equipamento autônomo de respiração. Roupa 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 eproteção Individual

Parâmetros de controle	EUA: ACGIH(2017)- Limite máximo: 2mg/m³	
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 Fisico:	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	323 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	1388 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	Não disponivel.
Ponto de fulgor	não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não disponivel.
Temperatura de decomposição:	Não disponivel.
pH	14 (solução a 0,5 %)
Viscosidade Cinemática	não aplicável
Solubilidade:	Totalmente soluvel em água
Coeficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.	Não disponivel.
Pressão de Vapor	13 mmHg a 60°C (Informação referente a solução de 50% de NaOH em peso)
Densidade e/ou Densidade relativa	2,13 mg/kg 25 °C
Densidade relativa do vapor	0 mmHg
Caracteristicas das particulas.	não aplicável

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Reage violentamente com ácidos e metais.
Estabilidade Quimica	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Reagecom 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 exotérmicaquando diluída em água, álcool e glicerol.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas.
Materiais incompativeis	Ácidos. Compostos halogenados. Pode ser corrosivo para os metais. Aluminio.
Produtos perigosos de decomposição	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perig

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 disponivel.
Mutagenicidade em célula germinativas:	Não disponivel.
Carcinogenicidade:	Não disponivel.
Toxicidade à reprodução:	Não disponivel.
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 disponivel.
Perigo por aspiração:	Não disponivel.

12 – Informações ecológicas

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

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:	1823
Nome apropriado para embarque:	Hidróxido de Sódio Sólido
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 Sólido
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 Sólido
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, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações. Portaria N° 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 Quimicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possivel e de acordo com o conhecimento disponivel da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo,armazenamento,transporte e eliminação seguro das substancias/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 uteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em terrritório Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Histórico	Fonte	Revisão	Revisor
03/06/2025	**Revisão Geral**	**SDS Fornecedor,ABNT 14725:2024**	01	Eduardo Verzemiassi