

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto: Hidróxido de Sódio 36 %

Outras maneiras de identificação não aplicável

Usos recomendados do produto químico e restrições corretor de pH

Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A

Endereço: Av. Gupê, 10497

Telefone: 55 11 4772 4900

e-mail: qualidade@cosmoquimica.com.br

Telefone Emergência: 0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

Corrosivo para os metais

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de Advertência:

Frases de Perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H 313	Pode ser nocivo em contato com a pele
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano
H 335	Pode provocar irritação das vias
H 402[	Nocivo para organismos aquáticos

Frases de Precaução: Prevenção

P234	Conserve somente no recipiente original.
P260	Não inale as
P261	Evite inalar as
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
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 imediata- mente toda a roupa contaminada. Enxágue a
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE
P312	Caso sinta indisposição, contate um
P321	Tratamento específico (veja... neste
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la
P390	Absorva o produto derramado a fim de
Frases de Precaução: Armazenamento	
P403+P223	Armazene em lugar bem ventilado
P406	Armazene num recipiente resistente à cor
Frases de Precaução: Disposição	
P501	Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Mistura
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Hidróxido de Sódio; 37 a 35% , CAS 1310-73-2
Nome químico comum ou genérico:	Soda caustica solução a 36 %

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remova a vitima para local ventilado e mantenha em repouso em posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição , contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leva a FDS
Contato com a Pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-as antes de usá-la novamente. Enxague a pele com agua ou tome uma ducha. contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leva a FDS
Contato com os olhos:	Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos . No caso de uso de lentes de contato, remova-as , se for fácil e enxague novamente. contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leva a FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito .Lave a boca da vitima com água em abundância .Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vitima em local arejado. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode ser nocivo em contato com a pele.Provoca queimadura severa a pele com formação de bolhas , descamação e dor, lesões oculares graves e queimaduras , lacrimejando e dor. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vitima; se necessário , o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos , metabólicos, além de assistência respiratório a . Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com neblina de água , pó químico seco e/ou dióxido de carbono (CO₂).
Não recomendado: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: O produto não é inflamável . A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória autônoma (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Atenção a vestuário contra incêndio não protege contra a ação corrosiva do produto.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isolamento de fontes de ignição preventivamente. Evacue a área num raio de 50 metros, no mínimo. Mantenha pessoas não autorizadas afastadas da área .Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Evite exposição a ao produto . Não exponha a substância sem estar utilizando EPIs recomendados na seção 8

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo, com óculos de segurança contra respingos ,luvas de segurança, avental de PVC, vestimentas antiácido(PVC ou material equivalente), botas em PVC . O material utilizado deve ser impermeável . Em caso de vazamento, onde a exposição é grande , recomenda-se o uso de máscara de

Precauções ao meio ambiente Evite que o produto derramado atinja cursos de água e esgoto

Método e materiais para a contenção e limpeza: Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Recomenda-se manter armazenado acima de 20Cº, pois o freezing point é aproximadamente 10Cº. Este produto pode reagir, de forma

Materiais para embalagens

Recomendados: Tanques de aço carbono ou aço inoxidável horizontais ou verticais, quando sua temperatura for abaixo de 60°C.
IBCs, bombonas e tambores de PEAD desde que homologados para transporte de produtos perigosos.
Não recomendados: Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas).

8 – Controle de exposição proteção Individual
Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: TLV -C(ACGIH 2018) - 2mg/m³

Indicadores Biológicos: Não estabelecidos

Outros Limites e valores: IDLH (NIOSH,2010): 10 mg/m³ (poeiras).

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados

Medidas de proteção individual

Proteção olhos e face óculos de segurança contra respin gos

Proteção da pele e do corpo Luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável

Proteção respiratória Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semi-facial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável

Perigos térmicos Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico Líquido

Cor Incolor

Odor Característica

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 140 °C (informação referente a solução 50 % de NaOH em peso)

Inflamabilidade (sólido; gás)

Não Aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Dados não disponíveis

Ponto de fulgor: Dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

pH: 14 solução 0,5%

Viscosidade cinemática: Dados não disponíveis

Solubilidade: Miscível em água . Solúvel em alcoóis (etanol, metanol, e glicerol). Insolúvel em acetona e éter

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível (ausência de dados)

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

Densidade e/ou densidade relativa: 1,333 (água a 15 °C)

Densidade de vapor relativa : Dados não disponíveis

Características da partícula
Não aplicável.

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade: Produto não reativo
Estável em 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: Altas temperaturas e materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Alumínio , zinco, estanho, cobre, ácidos , aldeídos, produtos orgânicos.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

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.
Nota. Não realizamos testes em organismos vivos, os dados são obtidos conforme referências bibliográficas, descritas no campo 16 .
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura 50%
ETAm (dérmica): 2621,359 mg/kg
Informação referente ao: - Hidróxido de sódio:
DL50 (dérmica, ratos): 1350 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 á pele: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Mutagenicidade em célula
Carcinogenicidade: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade à reprodução: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Perigo por aspiração: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos.
Informação referente ao:
- Hidróxido de Sódio:
CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): 40,38 mg/L

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Mobilidade no solo Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Outros efeitos adversos: Devido ao caráter alcalino do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos

13 – Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos

Resto de produto: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

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

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio, Solução.

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio, Solução.

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo:

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio, Solução.

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Norma Regulamentadora nº 26 - Portaria MTE n.º 704, de 28 de maio de 2015

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 MJSP nº240 de 14 de Março de 2019 - Produto químico sujeito a controle e fiscalização da Polícia Federal, sendo necessário cadastro e

16 – Outras informações:

A Ficha com dados de segurança - FDS foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FDS 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.

Data	Alteração	Fonte
05/06/2025	Emissão Inicial	ECHA, SDS Hidroxido de sodio 99 %
03/11/2025	Alteração de Lay Out, Retirada do pictograma ponto de exclamação	Norma ABNT 14725:2023