

ELite H Clean

Data de elaboração	15/02/2017	Nº revisão	2.1	Página 1 de 5
Data de revisão	20/06/2019	Versão		

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	ELite H Clean
Substância/mistura	Mistura
Número	HEM00023
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O ELite H Clean é uma solução de limpeza usada nos analisadores hematológicos da família ELite.
Uso não recomendado	NA
1.3 Fabricante e Importador	
Fabricante	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
Importador	
Nome	Erba Diagnostics Brazil, Produção e Distribuição de Produtos Médicos Eireli
Endereço	Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ	32.190.515/0001-98
Contatos	Tel: (31)3261-6656 E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com
Responsável Técnico	Mário Henrique Pinto CRF-MG 36.189
1.4 Telefones de urgência/emergência	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como perigosa.

Corrosiva para a pele 1, H314.

O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.

Efeitos adversos mais graves na saúde humana e no meio ambiente

Causa severas queimaduras na pele e danos oculares.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo

Perigo

Substâncias perigosas

Hidróxido de sódio

Declarações de perigo

H314 Causa severas queimaduras na pele e danos oculares.

Declarações de precaução

P260 Não respirar os vapores.

P280 Usar roupas e luvas de proteção / óculos e máscara de proteção.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar vômito.

P303+P361+P353 EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água corrente ou usar o chuveiro.

P305+P351+P338 EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes. Continuar enxaguando.

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância que seja persistente, bioacumulativa e tóxica.

3. Composição e informação dos ingredientes

3.1 Misturas

Caracterização química

Mistura de substâncias e aditivos conforme tabela abaixo.

Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco
CAS 1310-783-2	Hidróxido de sódio	0,5	Corrosivo para metais 1, H290 Corrosivo para a pele 1A, H314 Dano ocular 1, H318 Limite de concentração específico: Corrosivo para a pele 1A, H314: 2% ≤ C < 5% Corrosivo para a pele 1B, H314: C ≥ 5% Irritante para a pele 2, H315: 0,5% ≤ C < 2% Irritante para os olhos 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%
CAS: 7681-52-3	Solução de hipoclorito de sódio, 12,3% de Cl ativo	0,1	Corrosivo para metais 1, H290 Corrosivo para a pele 1B, H314 Dano ocular 1, H318 Toxicidade aguda para o ambiente aquático 1, H400 Toxicidade crônica para o ambiente aquático 2, H411

Nota

ELite H Clean

Data de elaboração

15/02/2017

Nº revisão

2.1

Data de revisão

20/06/2019

Versão

Página 2 de 5

Significado de códigos: ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ. Se a vítima estiver inconsciente, coloque a pessoa de lado em posição estável, com a cabeça ligeiramente inclinada para trás e verifique se as vias aéreas estão livres; nunca provocar vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, certifique de que o vômito não seja inalado. Em condições de risco de vida, primeiro realize procedimentos de ressuscitação e solicite assistência médica. Parada respiratória - realize respiração artificial imediatamente. Parada cardíaca - realize massagem cardíaca imediatamente.

Inalação

Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado, manter em repouso e procurar orientação médica.

Contato com a pele

Retirar a roupa contaminada e lavar a área afetada com sabão e água em abundância. Procurar tratamento médico se a irritação persistir.

Contato com olhos

Lavar os olhos imediatamente com água corrente; remover lentes de contato imediatamente, caso esteja usando. Continuar lavando por no mínimo 10 minutos. Procurar tratamento médico especializado, se possível.

Ingestão

Lavar a boca com água em abundância, beber 500 mL de água morna, NÃO induzir o vômito. Procurar atendimento médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)**Inalação**

A inalação de vapores pode causar irritação ou corrosão do sistema respiratório. Tosse, asma, dor de cabeça, náusea.

Contato com a pele

Causa queimaduras graves na pele.

Contato com olhos

Causa graves lesões oculares. Risco de cegueira.

Ingestão

Pode ocorrer corrosão do sistema digestivo. Irritação, náusea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento dos sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jato de spray de água, névoa de água.

Meios de extinção não adequados

Jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, podem surgir monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Usar aparelho de respiração individual e roupas de proteção para todo o corpo. Não permitir que o material extintor contaminado escoe para o esgoto ou para cursos de água superficiais e subterrâneos.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Seguir as instruções das seções 7 e 8.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evitar a contaminação do solo, cursos d'água superficiais e rede de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

O produto derramado deve ser coberto com material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais de absorção adequados); deve ser contido em recipientes bem fechados e removido conforme a Seção 13.

No caso de vazamento de quantidade substancial do produto, informar os bombeiros e outros órgãos competentes. Após a remoção do produto, lavar o local contaminado com água em abundância. Não usar solventes.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

7. Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Não inalar vapores. Prevenir contato com pele e olhos. Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8. Observe os regulamentos legais válidos sobre segurança e proteção à saúde.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim.

Temperatura de armazenamento: 2 – 30 °C.

7.3 Uso específico

Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.

8. Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle (União Europeia)**

Nome	Tipo	Tempo de exposição	Valor
Hidróxido de sódio (CAS: 1310-73-2)	Concentração máxima permitida	8 horas	1 mg/m ³
	Limite de exposição permitida	15 minutos	2 mg/m ³

8.2 Controle de exposição

ELite H Clean

Data de elaboração
Data de revisão15/02/2017
20/06/2019Nº revisão
Versão

2.1

Página 3 de 5

Seguir as medidas habituais destinadas à proteção da saúde no trabalho e especialmente para uma boa ventilação. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Lavar bem as mãos com água e sabão após o trabalho e antes dos intervalos de refeição e de descanso.

Proteção olhos/face

Usar óculos ou máscara de proteção..

Proteção pele

Usar luvas de proteção resistentes ao produto. Usar roupas de proteção.

Proteção respiratória

Usar máscara com filtro quando os limites de exposição da substância forem excedidos ou em local com ventilação insuficiente.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Observar as medidas usuais de proteção ao meio ambiente, consultar a Seção 6.2.

9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência	Líquido transparente.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Amarelo pálido.
Odor	Inodoro, sem fragrâncias.
Limite de odor	Não disponível.
pH	12,8 (sem diluição a 25 °C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	O produto não possui propriedades explosivas.
Propriedades oxidativas	O produto não possui propriedades oxidativas.
9.2 Outras informações	
Densidade	1,01 g/cm ³ .
Temperatura de ignição	Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não disponível.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Contato com ácidos libera gases tóxicos.

10.4 Condições a se evitar

O produto é estável e não ocorre degradação sob condições normais de uso. Proteger contra chamas, faíscas, superaquecimento e geadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não desenvolvido sob usos normais.

11. Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Hidróxido de sódio

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Espécie
Oral	LD ₅₀	325 mg/Kg	Rato
Derme	LD ₅₀	1350 mg/Kg	Coelho
Oral	LD ₅₀	500 mg/Kg	Coelho
Derme	LD ₅₀	40 mg/Kg	Camundongo

Solução de hipoclorito de sódio, 12,3% de Cl ativo

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Espécie
Oral	LD ₅₀	110 mg/Kg	Rato
Derme	LD ₅₀	20000 mg/Kg	Coelho

ELite H Clean

Data de elaboração	15/02/2017	Nº revisão	2.1	Página 4 de 5
Data de revisão	20/06/2019	Versão		

Inalatória	LD ₅₀	10500 mg/m ³	Rato
------------	------------------	-------------------------	------

Corrosão / irritação da pele

Causa graves queimaduras na pele.

Lesões / irritações oculares graves

Causa graves danos oculares.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade em órgão-alvo específico - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Risco de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. Informações ecológicas**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda**

Dados não disponíveis para a mistura

Hidróxido de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
EC ₅₀	76 mg/L	24h	Dáfnia (<i>Daphnia magna</i>)
EC ₅₀	145 mg/L	24h	Peixes (<i>Poecilia reticulata</i>)
EC ₅₀	40,4 mg/L	48h	Dáfnia (<i>Daphnia magna</i>)
LC ₅₀	160 mg/L	24h	Peixes (<i>Carassius auratus</i>)
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
LC ₅₀	0,06 mg/L		Peixes
LC ₅₀	0,04 mg/L		Alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC ₅₀	141 µg/L		Dáfnia

12.2 Persistência e degradação

Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas

O produto não contém nenhuma substância que atenda aos critérios de PBT ou vPvB

12.6 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Não descarte o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. O produto não utilizado e sua embalagem devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. 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.

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Código do tipo de resíduo

16 05 06 produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

Código do tipo de resíduos de embalagens

15 01 10 embalagens contendo resíduos ou contaminadas por substâncias perigosas

14. Informações sobre transporte**14.1 Nº ONU**

NA

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

NA

14.3 Classe(s) de risco

NA

14.4 Grupo de embalagem

NA

14.5 Perigos ao meio ambiente

NA

ELite H Clean

Data de elaboração	15/02/2017	Nº revisão	2.1	Página 5 de 5
Data de revisão	20/06/2019	Versão		

14.6 Precauções especiais para o usuário

NA

14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC

NA

15.Regulamentações**15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

RDC nº 222, de 29 de maio de 2018 - Dispõe sobre Regulamento Técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

IN Nº 13, de 18 de dezembro de 2012 - LISTA BRASILEIRA DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação não foi realizada.

16.Outras informações

Códigos de risco	Significados
H290	Corrosivo para metais.
H314	Causa severas queimaduras na pele e danos oculares
H318	Causa danos oculares graves.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
H411	Tóxico para a vida aquática com efeito prolongado.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar vômito.
P303+P361+P353	EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água corrente ou usar o chuveiro.
P305+P351+P338	EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes. Continuar enxaguando.

Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana

O produto não deve ser utilizado, a menos que seja especificamente aprovado pelo fabricante / importador, para outros fins que não os da Seção 1. O usuário é responsável pela adesão a todos os regulamentos de proteção à saúde relacionados.

Abreviações

Abreviações	Significados
NA	Não se aplica.
PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico.
vPvB	Muito persistente e muito bioacumulativo.
ONU	Organização das Nações Unidas
IBC	Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos.
EC ₅₀	Concentração de uma substância quando ela afeta 50% da população.
LC ₅₀	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar a morte de 50% da população.

Referências bibliográficas

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.

REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended.

The Act No. 350/2011 Coll., on Chemical Substances and Chemical Preparations as amended.

First aid principles after the exposure to the chemicals (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelciová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

Controle de revisões

NA

Declaração

Essa FISPQ fornece informações destinadas a garantir a segurança e a proteção da saúde no trabalho e a proteção ambiental. As informações fornecidas correspondem ao status atual do conhecimento e da experiência e estão em conformidade com regulamentos legais. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.