SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA

1.1 **Identificação do produto:** EXO Extra
Código: EXM

1.2 **Utilizações identificadas e utilizações desaconselhadas:** [X] Indústria [ ] Profissional [ ] Consumo

Utilizações previstas (principais funções técnicas):
Desincrustante ácido

Utilizações desaconselhadas:
Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretrizes de segurança especificadas

1.3 **Identificação do distribuidor:**

MORE2TEC, LDA
Rua da Barreira – 4740-571 Marinhas – Esposende
Telefone: (+351) 253 981 230 / Fax: (+351) 253 967 426 / e-mail: geral.more2tec@gmail.com

1.4 **Número de telefone de emergência:** (+351) 808 250 143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 **Classificação da mistura:**

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008) (DPD):
T+:R26/27/28 | C:R35 | Xi:R37

2.2 **Elementos do rótulo:**

C, T+
O produto é etiquetado como CORROSIVO e MUITO TOXICO de acordo com a Diretiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.98/2010) e 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)

Frases R:

R26/27/28	Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R35	Provoca queimaduras graves.
R37	Irritante para as vias respiratórias.

Frases S:

S2	Manter fora do alcance das crianças.
S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato e abundantemente com água e consultar especialista
S28	Após contacto com a pele, lavar de imediato e abundantemente com água e sabão.
S37	Usar luvas adequadas.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Componentes perigosos:
Acido fluorídrico

2.3 **Outros perigos:**
Não aplicável.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 **Substâncias:**
Não aplicável.

3.2 **Misturas:**
Este produto é uma mistura.
Descrição química:
Solução aquosa de ácidos inorgânicos.
Componentes perigosos:
Substancias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

2,5 < 10% Acido fluorídrico

CAS: 7664-39-3, EC: 231-634-8 REACH: 01-2119458860-33 Índice nº 009-003-00-1
DSD: T+: R26/27/28 | C:R35 < ATP26
CLP: Acute Tox.(inh) 2:H330 | Acute Tox. (skin) 1:H310 | Acute Tox.(oral) 2:H300 < REACH / CLP00
Skin Corr. 1A:H314

2,5 < 10% Acido clorídrico

CAS: 7647-01-0, EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27 Índice nº 017-002-01-X
DSD: C: R34 | Xi:R37 < ATP12
CLP: Met. Corr. 1:H290 | Skin Corr. 1B:H314 | STOT SE (irrit.) 3:H335 < REACH

Para maior informação, ver as secções 8,11,12,16

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1 **Descrição dos primeiros socorros, sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:**

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação:	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dos de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A inalação produz sensação de queimadura, tosse, dificuldade respiratória e dor de garganta.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
Pele:	O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afetadas com abundante água fria ou morna e uma solução bicarbonato sódio a 5%. Finalmente, repetir a lavagem da zona com água e sabão.
Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
Ingestão:	Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esôfago, com transtornos gástricos e dores abdominais.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vomito, devido ao risco de perfuração. Manter a vítima em repouso.

4.2 **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**
Não disponível.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não combustível. Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Evitar o contacto direto com o produto. Evitar respirar os vapores.

6.2 **Precauções a nível ambiental:**

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar logos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

6.3 **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc…). Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Neutralizar com carbonato ou bicarbonato de sódio. Guardar os resíduos num recipiente fechado. Finalmente, lavar a área com água em abundância.

6.4 **Remissão para outras secções:**

No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 **Precauções para um manuseamento seguro:**

Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.

Recomendações gerais:

Manipular evitando projeções. Evitar todo o tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.

Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:

Não aplicável.

Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão.
No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver secção 8.

Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:

Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

7.2 **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Se possível, evitar a incidência direta de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Devido à sua natureza corrosiva, deve prestar-se extrema cautela na seleção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de canais que permitam a recolha do líquido até uma fossa de neutralização. O equipamento elétrico deve estar feito com materiais não oxidantes. Para maior informação, ver secção 10.

Classe do armazém: Coforme as disposições vigentes.
Intervalo de temperatura: Min: 5.ºC , Max: 40.ºC
Materiais incompatíveis:

Conservar longe de agentes redutores, agentes oxidantes, álcalis, metais, matérias combustíveis.

Tipo de embalagem:

Conforme as disposições vigentes.

Quantidades limite (Seveso III): Diretiva 96/82/CE~2003/105/EC (DL.254/2007):

Limite inferior: 5 toneladas, Limite superior: 20 toneladas

7.3 **Utilizações finais especificas:**

Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 **Parâmetros de controlo:**

Valores–limite de exposição profissional (TLV)	TLV-TWA		TLV-STEL		C –Valor máximo		Ano
AGCIH 2009 (NP 1796:2007)	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3			
Acido fluorídrico	0.50	0.37	2.0	1.5	C	Como F	2005
Acido clorídrico			2.0	3.0	A4		2003

TLV – valor limite máximo, TWA – Média ponderada no tempo, STEL – Limite Exposição curta duração
A4 – Não classificado como carcinogéneo em humanos.

Valores-limite biológicos:
Não disponível.

Nível derivado sem efeitos (DNEL) para os trabalhadores:
Não disponível.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):
Não disponível.

8.2 **Controlo de exposição:**

Controlo de EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Diretiva 89/686/CEE~96/58/CE (DL. 128/93~DL.374/98)
Não aplicável.

Proteção do sistema respiratório:

Máscara:	Não. Evitar a inalação de vapores.

Proteção dos olhos e face:

Óculos:	Não
Viseira de segurança:	Não

Proteção das mãos e da pele

Luvas:	Sim. Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374).
Botas:	Não
Avental:	Não
Fato macaco:	Sim. Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto

Controlo de EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:
Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo:	Evitar a penetração no terreno.
Derrames: na água	Em grandes quantidades, é perigoso para os organismos aquáticos.
Emissões na atmosfera:	Evitar a emissão na atmosfera.
COV (instalações industriais):	Deve-se verificar se é de aplicação a Diretiva 1999/13/CE (DL.242/2001), relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas atividades e instalações industriais: Solventes: 3.0% peso; COV (subministração): 3.0% Peso; COV: 1.4% C (expressado como carbono); Peso molecular (médio): 76.1 ; Número átomos C (médio): 3.0.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUIMICAS

9.1 **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

- Aspeto: Líquido, verde.
- Odor: Característico.
- Limiar olfativo: Não disponível
- pH: Não aplicável
- Ponto de congelação: Não disponível
- Densidade Relativa: 1.09 ±0.05 g/cm^3 a 20ºC
- Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade:

- Ponto de ebulição inicial: Não aplicável
- Pressão de vapor: 2.3 kPa a 20ºC
- Pressão de vapor: 12.2 kPa a 50ºC

Solubilidade(s):

- Solubilidade em água: Miscível

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação: Não inflamável
- Temperatura de autoignição: Não aplicável

Propriedades explosivas:

Não aplicável

Propriedades comburentes:

Não aplicável

9.2 **Outras informações:**

- Calor de combustão: 170 Kcal/Kg
- COV (subministração): 3.0 % Peso
- COV (subministração): 32.7 g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontrados na ficha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 **Relatividade:**

Não disponível.

10.2 **Estabilidade química:**

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 **Possibilidade de reações perigosa:**

Possível reação perigosa com agentes redutores, agentes oxidantes, álcalis, metais, matérias combustíveis.

10.4 **Condições a evitar:**

- Luz: Se possível, evitar a incidência direta de radiação solar.
- Ar: Não aplicável.
- Pressão: Não aplicável.
- Choques: Não aplicável.

10.5 **Materiais incompatíveis:**

Conservar longe de agentes redutores, agentes oxidantes, álcalis, metais, matérias combustíveis.

10.6 **Produtos de decomposição perigosos:**

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Diretiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)

11.1 **Informação sobre os efeitos toxicológicos:**

Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto direto ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias.

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: Muito tóxico por inalação. Muito tóxico em contacto com a pele. Muito toxico por ingestão. Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto direto ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias. Irritante para as vias respiratórias.

Exposição prolongada ou repetida: o contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele.

Doses e concentrações letais, de componentes individuais**:**

Não disponível.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Diretiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)

12.1 **Toxicidade** de componentes individuais**:**

Não disponível.

12.2 **Persistência e degradabilidade:**

Não disponível.

12.3 **Potencial de bioacumulação:**

Não disponível.

12.4 **Mobilidade no solo:**

Não disponível.

12.5 **Resultados da avaliação PBT e MPMB:**

Não disponível.

12.6 **Outros efeitos diversos:**

- Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.
- Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.
- Potencial de contribuição para o aquecimento global: Não disponível.
- Potencial de desregulação endocrina: Não disponível.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 **Métodos de tratamento de resíduos:** Diretiva 2008/98/CE (DL.178/2006~DL.73/2011)**:**

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao Maximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver secção 8.

Eliminação recipientes vazios: Diretiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000,DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Conforme com os regulamentos locais. Solicitar ao produtor/ fornecedor informações relativas à sua recuperação/ reciclagem.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÃO RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 **Número ONU:** 2927

Designação oficial de transporte da ONU:

14.2 LIQUIDO ORGÂNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (contem acido fluorídrico, em solução)

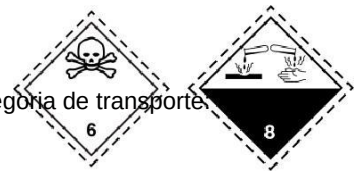
14.3 **Classes de perigo para efeitos de transporte e grupo de embalagem:**

14.4 Transporte rodoviário (ADR 2011):

Transporte ferroviário (RID 2011):

Classe:	6.1 II
• Grupo de embalagem:	TC1
• Código de classificação:	(D/E)
• Código de restrição em túneis:	2, Max. ADR 1. 1.3. 6. 333L
• Quantidades limitadas:	100ml (ver isenções totais ADR 3.4)
• Documento de transporte:	Documento do transporte
Instruções inscritas:	ADR 5.4.3.4

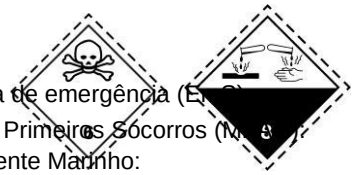
• Categoria de transporte:



Transporte via marítima (IMDG 34-08):

• Classe:	6.1
• Grupo de embalagem:	II
	F-A,S-B
	-
	Não.
• Documento de transporte:	Conhecimento do embarque

• Ficha de emergência (E
• Guia Primeiros Socorros (M
• Poluente Marinho:



Transporte via aérea (ICAO/IATA 2010):

• Classe:	6.1
	II
• Documento de transporte:	Conhecimento aéreo

• Grupo de embalagem:

14.5 **Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

14.6 **Precauções especiais para utilizador:**

Não disponível.

14.7 **Transporte granel em conformidade com anexo II da convenção MARPOL 73/79 e código IBC:**

Não disponível.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 **Regulamentação e legislação EU especifica em matéria de saúde, segurança e ambiente:**

RESTRIÇÕES:

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Não aplicável.

Restrições recomendadas da utilização:

Não aplicável.

Outras legislações:

Não disponível.

15.2 **Avaliação da segurança química:**

Não disponível.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 **Texto das frases e notas referenciadas nas secções 2 e/ou 3:**

Frases de risco seguro a Diretiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD), anexo III:

R34 Provoca queimaduras. R35 Provoca queimaduras graves. R37 Irritante para as vias respiratórias. R26/27/28 Muito toxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Anexo III:

H290 Pode ser corrosivo para metais. H300 Mortal por ingestão. H310 Mortal em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H330 Mortal por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Referencias bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Melian (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2009).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2011).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendmert 34-08 (IMO, 2008).

Regulações sobre fichas de segurança:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) n° 453/2010.

Histórico:	**Revisão:**
Versão: 3	10/02/2012

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar, com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.