

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars


 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Universal Blue - Light, Medium & Heavy Grades
No. de FISPQ	2
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Composto de conexão sem deposição e sem endurecimento.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não-disponível.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	
Fabricante	
Fabricante:	Hylomar Ltd.
Endereço:	Hylo House, Cale Lane, New Springs, Wigan, Greater Manchester, Reino Unido, WN2 1JT
número de telefone	+44(0)1942 617000
Endereço de e-mail:	info@hylomar.co.uk
Pessoa de contato:	Departamento técnico
Número de emergência	1.866.519.4752 (EUA, Canadá, México) 1-760-476-3962 Código de acesso: 333544

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos	Não classificado.	
Perigos saúde humana	Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4
	Corrosivo/irritante à pele	Categoria 2
	Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	Categoria 2A
	Carcinogenicidade	Categoria 2
	Toxicidade em órgãos específicos após exposições repetidas	Categoria 2 (fígado, rins, pulmão, sistema nervoso central)
Perigos ambientais	Não classificado.	

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Palavra de advertência

Cuidado

Frase(s) de perigo

Nocivo se ingerido. Provoca irritação da pele. Provoca irritação ocular grave. Suspeito de provocar câncer. Pode provocar danos aos órgãos (fígado, rins, pulmão, sistema nervoso central) por exposição ou repetida ou prolongada.

Frase(s) de precaução

Prevenção

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale névoa ou vapor. Lave cuidadosamente depois de usar. Use luvas protetoras e proteção para os olhos e face.

Resposta

Se estiver exposto: chame um centro de controle de assistência toxicológica/médico. SE INGERIDO: Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca. EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE CONTACTO DIRECTO COM OS OLHOS: Lave-os suavemente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contacto, se possível, estas devem ser removidas. Continue com a lavagem. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento

Armazene em local fechado à chave.

Disposição	Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum conhecido.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração.
Diclorometano	75-09-2	25-65

Comentários de composição * Todas as concentrações são expressas pela porcentagem em peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são expressas pela porcentagem em volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Levar a pessoa ao ar livre e fazê-la repousar. Se não estiver respirando, forneça respiração artificial ou oxigênio por meio de pessoal treinado. Obter assistência médica caso qualquer mal-estar continue.
Contato com a pele	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele meticulosamente com água e sabão. Caso surja irritação e se esta persistir, obter assistência médica.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente os olhos com água. Remover eventuais lentes de contacto e continuar a lavar os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas para garantir que toda a superfície do olho e das pálpebras é lavada com água. Obter assistência médica imediata.
Ingestão	Enxaguar a boca meticulosamente. Não provocar vômito. Caso ocorra vômito, conservar cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões. Beber alguns copos de água ou leite. Procure o médico imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Os sintomas incluem comichão, ardor, vermelhidão e lágrimas. Comichão, vermelhidão, ardor da pele. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Proteção para o prestador de socorros	Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem.
Notas para o médico	Forneça medidas de apoio geral e trate sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Água nebulizada, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO ₂).
meios de extinção inadequados	No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.
Perigos específicos da substância ou mistura	No caso de aquecimento e incêndio poderão formar-se vapores/gases tóxicos. Vapores dos solventes podem formar misturas explosivas com ar.
Métodos especiais de combate a incêndio	Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção. Escolha de proteção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho. Impedir que as águas utilizadas no combate a incêndios ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção. Escolha de proteção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.
Métodos específicos	As embalagens expostas à ação do calor devem ser arrefecidas com água e retiradas do local do incêndio, se isto for possível sem riscos. Impedir que as águas utilizadas no combate a incêndios ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável. Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção. Escolha de proteção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Mantenha afastado todo o pessoal desnecessário. Evite ficar na direção do vento. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. Evitar a inalação de vapores e aerossóis e o contato com a pele e os olhos. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protector apropriado.
--	--

Para o pessoal do serviço de emergência	Mantenha afastado todo o pessoal desnecessário. Usar vestimenta de proteção conforme descrito na seção 8 desta folha de dados de segurança.
Precauções ao meio ambiente	Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Não descartar em drenos, nos cursos aquáticos ou no solo.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Elimine todas as fontes de ignição. Ventilar a área. Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Transferir para um recipiente para descarte. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Para descarte, consultar a seção 13 da FISPQ.
Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações	Estancar o vazamento caso seja possível fazê-lo sem riscos. Evite a liberação para o meio ambiente.
Procedimentos de emergência	Elimine todas as fontes de ignição. Ventilar a área. Transferir para um recipiente para descarte. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Conservar longe de fontes de ignição - Não fumar. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar a inalação de vapores e aerossóis e o contato com a pele e os olhos. Usar vestimenta de proteção conforme descrito na seção 8 desta folha de dados de segurança. Evite a exposição prolongada. Lave cuidadosamente após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Observar as regras de boa higiene industrial. Evite a liberação para o meio ambiente.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Mantenha distância do calor, de faíscas, de chamas abertas e de outras fontes de ignição. Armazene longe de materiais incompatíveis. Conservar na embalagem original fechada a temperaturas entre 5 °C e 25 °C.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle Siga procedimentos padronizados de monitoramento.

Limites de exposição ocupacionais

NR - 15, Anexo 11: Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho Quadro No. 1 Tabela de Limites de Tolerância

Componentes	Tipo	Valor
Diclorometano (CAS 75-09-2)	TWA	560 mg/m ³
		156 ppm

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor
Diclorometano (CAS 75-09-2)	TWA	50 ppm

Valores-limite biológicos

EUA - Índices de Exposição Biológica da ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécime	Tempo de amostragem
Diclorometano (CAS 75-09-2)	0.3 mg/l	Diclorometano	Urina	*

*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

Medidas de controle de engenharia Providenciar ventilação adequada. Observar os limites de exposição ocupacional reduzir ao mínimo o risco de inalação dos vapores.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face Se o contato com os olhos for provável, use óculos de segurança com proteções laterais ou óculos de proteção contra produtos químicos.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Use luvas de proteção. Recomenda-se luvas de álcool polivinílico. O líquido pode penetrar nas luvas. Aconselha-se trocá-las com frequência. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

Outro

Recomenda-se o uso de roupas normais de trabalho (mangas compridas e calça compridas).

Proteção respiratória

Use equipamento respiratório adequado caso haja ventilação inadequada ou se houver risco de inalação de vapores.

Perigos térmicos

Não aplicável.

Medidas de higiene Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

9. Propriedades físico-químicas

Aspecto	Gel azul, tixotrópico.
Estado físico	Líquido.
Forma	Gel tixotrópico.
Cor	Azul.
Odor	Doce.
Limite de odor	Não-disponível.
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não-disponível.
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável.
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade inferior (%)	Não aplicável.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não aplicável.
Limite de explosividade inferior (%)	Não-disponível.
Limite de explosividade superior (%)	Não-disponível.
Pressão de vapor	47 kPa (20 °C)
Densidade de vapor	2.93 (Ar = 1) (20 °C)
Densidade relativa	1.32 (20 °C)
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Ligeiramente miscível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Log Pow: 1,25 - 1,30 (medido/a)
Temperatura de auto-ignição	600 °C (1112 °F)
Temperatura de decomposição	Não-disponível.
Viscosidade	Não aplicável.
Outros parâmetros físico químicos	
Limite de explosividade	Não-disponível.
Propriedades explosivas	Não-disponível.
Propriedades oxidantes	Não-disponível.
VOC (Peso%)	25 - 65 % (Método de teste Hylomar 1.1A. Determinação de matéria volátil)

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas	Calor, faíscas, chamas, temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes. Metais alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição	Fosgênio. Cloreto de hidrogênio. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão Nocivo se ingerido.

Inalação Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Contato com a pele Provoca irritação da pele. Contato prolongado ou freqüente pode secar a pele, levando ao desconforto e à dermatite. Pode ser absorvido através da pele.

Contato com os olhos Provoca irritação ocular grave.

Sintomas Os sintomas incluem comichão, ardor, vermelhidão e lágrimas. Comichão, vermelhidão, ardor da pele. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Toxicidade aguda Nocivo se ingerido.

Produto	Espécie	Resultados de testes
Universal Blue - Light, Medium & Heavy Grades (CAS Mistura)		

Agudo

Dérmico

LD50 Rato > 2000 mg/kg

Inalação

LC50 Rato 15000 ppm

Oral

LD50 Rato 1410 - 2524 mg/kg

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Diclorometano (CAS 75-09-2)		

Agudo

Inalação

LC50 Camundongo 56.23 mg/l, 7 Horas

51.5 mg/l, 2 Horas

49.1 mg/l, 6 Horas

Cobaia 40.2 mg/l, 6 Horas

Rato 2000 mg/l, 15 Minutos

88 mg/l, 900 Dias

79 mg/l, 2 Horas

52 mg/l, 6 Horas

LD50 Camundongo 16000 mg/l, 7 Horas

Oral

LD50 Rato 1600 mg/kg

Outro

LD50 Camundongo 437 mg/kg

Corrosão/irritação da pele Provoca irritação da pele.

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização respiratória Não classificado.

Sensibilização à pele Não classificado.

Mutagenicidade Positivo in vitro, mas negativo em testes in vivo

Carcinogenicidade Suspeito de provocar câncer.

Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)

Diclorometano (CAS 75-09-2) A3 Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos.

Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade

Diclorometano (CAS 75-09-2) 2B Possivelmente carcinogênico para humanos.

Tóxico à reprodução Não classificado.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição Não classificado.

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida Pode causar danos a órgãos através de exposição prolongada ou repetida: Sistema nervoso central. Fígado. Rins. Pulmão

Perigo por aspiração Não classificado.

Efeitos crônicos Exposição demasiada pode causar sensibilização cardíaca e resultar em ritmo irregular. A exposição excessiva, prolongada ou repetida pode causar lesões no sistema nervoso central, rins, fígado e pulmões.

Outras informações Os sintomas podem ser retardados.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.

Produto	Espécie	Resultados de testes
Universal Blue - Light, Medium & Heavy Grades (CAS Mistura)		
	LC50	Salmo garidneri
		5.5 mg/l, 96 horas
Aquático		
Algas	EC50	Algas
		> 662 mg/l, 48 horas
Crustácea	EC50	Daphnia magna
		135 - 2270 mg/l, 48 horas
Peixe	Concentração eficaz não observável	Pimephales prometas
		357 mg/l, 8 Dias
	LC50	Guppy (Poecilia reticulata)
		295 mg/l, 14 Dias
Componentes	Espécie	Resultados de testes
Diclorometano (CAS 75-09-2)		
Aquático		
Crustácea	EC50	Pulga d'água (Daphnia Magna)
		1250 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	carpa cabeça-grande (pimephales promelas)
		140.8 - 277.8 mg/l, 96 horas

Persistência e degradabilidade O produto não é facilmente biodegradável. DBO: 5 - 25% / 28 dias O produto é intrinsecamente biodegradável. Degradação = 100% / 28 dias.

Potencial bioacumulativo O potencial de bioacumulação é muito baixo. BCF [fator de bioconcentração] para a carpa comum (Cyprinus carpio): 6,4 - 40, 42 dias a 0,025 ppm. Log Pow: 1,25 - 1,30 (medido/a).

De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow} Log Pow: 1,25 - 1,30 (medido/a)

Diclorometano (CAS 75-09-2) 1.25

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF) Não-disponível.

Mobilidade no solo O produto é levemente solúvel em água.

Outros efeitos adversos Perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação Final

Restos de produtos Evite lançar este produto nos rios, lagos, encostas de morros etc, porque ele pode prejudicar o meio ambiente.

Embalagem usada Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

Regulamentações locais Não descartar em drenos, nos cursos aquáticos ou no solo. Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentos nacionais

ANTT

Número ONU UN2810

Nome apropriado para embarque	Líquido orgânico tóxico, n.s.a. (Diclorometano)
Classe(s) de perigo para o transporte	
Class	6.1
Risco subsidiário	-
Rótulos	6.1
Grupo de embalagem	III
Precauções especiais para o utilizador	Antes do manuseio leia as instruções de segurança, a ficha de segurança do produto (SDS) e os procedimentos de emergência.

Regulamentações internacionais**IATA**

UN number	UN2810
UN proper shipping name	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Dichlormethane)
Transport hazard class(es)	
Class	6.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	6.1
Packing group	III
Environmental hazards	No
ERG Code	6L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN2810
UN proper shipping name	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Dichlormethane)
Transport hazard class(es)	
Class	6.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	6.1
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-A, S-A
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a norma brasileira (ABNT NBR 14725-4: (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)).

Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n º 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)

Diclorometano (CAS 75-09-2)

Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)

Não aplicável.

Regulamentações internacionais**Protocolo de Montreal**

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Não-disponível.

Legendas e abreviaturas

Não-disponível.

Isenção de responsabilidade

A informação na ficha foi baseada nos mais avançados conhecimentos e experiências correntemente disponíveis.