



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

NO BLOK® C

Data da Revisão: 22-ago-2016 Número da FISPQ: HM003702

Número da Revisão: 19

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto	NO BLOK® C
Família química:	Mistura
Aplicação:	Não-Emulsificador
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM003702
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrônico	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos Mais Importantes

Pode causar queimaduras na pele e olhos. Pode causar dor de cabeça, tontura, e outras efeitos ao sistema nervoso central. Pode ser nocivo por ingestão. Pode causar defeitos congênitos. Pode provocar anomalias genéticas

Principais sintomas

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Causa irritação grave na pele com destruição do tecido. Pode causar dor de cabeça, tontura, e outras efeitos ao sistema nervoso central. Pode ser nocivo por ingestão. Pode causar alterações genéticas hereditárias Perigo potencial para a reprodução. Pode causar defeitos congênitos.

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade Aguda por Via Oral	Categoria 5 - H303
Corrosão / Irritação Cutânea	Categoria 1 - H314
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - H318
Mutagenicidade em Células Germinativas	Categoria 2 - H341
Efeitos tóxicos na reprodução	Categoria 1B - H360
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - H336
Toxicidade Aguda em Meio Aquático	Categoria 2 - H401
Toxicidade Crônica em Ambiente Aquático	Categoria 3 - H412
Líquidos inflamáveis	Categoria 2 - H225

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências de Perigo

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
 H303 - Pode ser nocivo por ingestão
 H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
 H318 - Provoca lesões oculares graves
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
 H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas
 H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
 H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência
Prevenção

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
 P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar
 P233 - Manter o recipiente bem fechado
 P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor
 P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão
 P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa
 P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas
 P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
 P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
 P273 - Evitar a liberação para o ambiente

Resposta

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
 P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito
 P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha
 P363 - Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar
 P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para um local ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
 P310 - Contacte imediatamente um centro de intoxicação ou um médico
 P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar
 P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar água pulverizada
 P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado
 P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco
 P405 - Armazenar em local fechado à chave
 P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.

Armazenagem

Eliminação

2.3. Outros Perigos

Nenhum conhecido

3. Composição/informação sobre os componentes**Classificação do Produto:** Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Isopropanol	67-63-0	30 - 60%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)
Etileno glicol monobutil éter	111-76-2	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 5 (H313) AcuteTox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A(H319) Flam. Liq. 4 (H227)
Ammonium salt	Proprietário	5 - 10%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1 (H314) Eye Corr. 1 (H318) Muta. 2 (H341) STOT SE 3 (H336)
Quaternary ammonium compounds	Proprietário	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Xileno	1330-20-7	1 - 5%	Acute Tox. 5 (H303) Acute Tox. 5 (H333) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3(H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2(H401) Flam. Liq. 3 (H226)
Metanol	67-56-1	0.1 - 1%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) AcuteTox. 3 (H331) Repr. 1B (H360) STOT SE 1(H370) Flam. Liq. 2 (H225)

4. Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Se inalado, leve a vítima ao ar livre e procure assistência médica.

Olhos

Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.

Pele

Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.

Ingestão

NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Causa irritação grave na pele com destruição do tecido. Pode causar dor de cabeça, tontura, e outras efeitos ao sistema nervoso central. Pode ser nocivo por ingestão. Pode causar alterações genéticas hereditárias Perigo potencial para a reprodução. Pode causar defeitos congênitos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Notas ao Médico**

Tratar os sintomas

5. Medidas de combate a incêndios**Meios de extinção apropriados**

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico seco

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

Perigos específicos

Pode inflamar-se por ação de calor, faíscas ou chamas; Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas; Recipientes fechados podem explodir no fogo; A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos; Combata o fogo de uma distância segura e de um local protegido; Os fumos são mais pesados que o ar e podem acumular-se em regiões baixas. Os fumos podem ser transportados pelo ar próximo à superfície e se incendiarem em locais distantes

Métodos especiais de combate

Nenhum em particular

Proteção de bombeiro/brigadista

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**Precauções Individuais****Medidas de Segurança Pessoal**

Use equipamento de proteção adequado.

Precauções a nível ambiental

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água

Métodos para limpeza**Procedimentos para vazamentos**

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas; Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes; Recolha e remova

Prevenção de Perigos**Secundários**

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

7. Manuseio e armazenagem**Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****Trabalhador**

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores; Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes; Armazene longe de bases; Mantenha longe do calor, faíscas e chamas; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado

8. Controle da Exposição/Proteção Individual

Parâmetros de controle

Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Isopropanol	67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm
Etileno glicol monobutil éter	111-76-2	TWA: 20 ppm Skin
Ammonium salt	Proprietário	Não aplicável
Quaternary ammonium compounds	Proprietário	Não aplicável
Xileno	1330-20-7	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm
Metanol	67-56-1	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm

Controles Técnicos

Utilize numa área bem ventilada; Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar

Equipamento de proteção individual apropriado

Equipamento de Proteção Individual Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

Proteção Respiratória Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um especialista ou por outro profissional qualificado.

Proteção das Mãos

Respirador de fumos orgânicos.

Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374); Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374); Luvas de Nbr nitrilo; (>= 0.35 mm de espessura)

; Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura).

Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas; As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

Proteção Ocular

Proteção da Pele

Precauções especiais

Outros Equipamentos de Proteção Individual Lava-olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido

Cor Âmbar

Odor: Álcool

Limiar olfativo: Não existe informação disponível

Propriedade

Valores

Observações/ - Método

pH:	6-8
Ponto de congelamento	Sem dados disponíveis
Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão	Sem dados disponíveis
Ponto de evaporação/intervalo de ebulição	> 83 °C
Ponto de Fulgor	16 °C / 62 °F Vaso fechado (TAG)
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	Sem Dados Disponíveis
Densidade de Vapor	Sem Dados Disponíveis
Gravidade Específica	0.9
Solubilidade em Água	Dispersível
Solubilidade noutros solventes	Sem Dados Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de Auto-Igñição	Sem dados disponíveis
Temperatura de Decomposição	Sem Dados Disponíveis
Viscosidade	Sem dados disponíveis
Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Teor COV (%) Sem dados disponíveis

10. Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente

10.2. Estabilidade química

Estável

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes; Alcalis fortes

Produtos de Decomposição**Perigosos**

Óxidos de nitrogênio; Hidrocarbonetos; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Polimerização Perigosa: Não ocorre

Condições a Evitar Manter afastado do calor, faísca e chama

11. Informação Toxicológica**Toxicidade Aguda****Inalação**

Pode provocar irritação das vias respiratórias Pode causar depressão no sistema nervoso central, dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação motora, diminuição do tempo de reação, fala arrastada, vertigem e perda de consciência.

Contato com os olhos

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Pode causar queimaduras nos olhos

Contato com a pele

Causa irritação grave na pele com destruição do tecido. Pode causar queimaduras na pele

Ingestão

Pode ser nocivo por ingestão Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, tontura, sonolência, fraqueza muscular, falta de coordenação, reação lenta a estímulos, fadiga, visão embaçada, fala confusa, vertigem, tremores e convulsões.

Toxicidade Crônica

Pode causar alterações genéticas hereditárias A exposição prolongada ou repetida pode causar danos ao sistema reprodutor. A exposição prolongada ou repetida pode causar toxicidade do embrião e feto.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Isopropanol	67-63-0	5840 mg/kg-bw (rat)	12870 mg/kg-bw (rabbit)	72.6 mg/L (Rat, 4h, vapor)
Etileno glicol monobutil éter	111-76-2	1414 mg/kg-bw (guinea pig)	>2000 mg/kg (Rabbit)	Sem dados disponíveis
Ammonium salt	Proprietário	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Quaternary ammonium compounds	Proprietário	329 mg/kg (Rat)	2930 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	Sem dados disponíveis
Xileno	1330-20-7	3523 mg/kg bw (Rat)	>4200 mg/kg (rabbit)	27.6 mg/L (Rat, 4h, vapor)
Metanol	67-56-1	300 mg/kg-bw (human) < 790 to 13.000 mg/kg (rat)	1000 mg/kg-bw (human) 17,100 mg/kg (rabbit)	10 mg/L (human, vapor, 4h)

12. Informação Ecológica**Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Isopropanol	67-63-0	EC50 (72h) > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (7d) 1800 mg/L (Scenedesmus quadricauda)	LC50 (96h) 9640 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (7d) 7060 mg/L (Poecilia reticulata)	TT (16h) 1050 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50 (48h) 13,299 mg/L (Daphnia magna) EC50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna)
Etileno glicol monobutil éter	111-76-2	EC50 (72 h) =1840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96 h) =1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOAEC (21 d) >100 mg/L (Danio rerio)	Não existe informação disponível	EC50 (48 h) =1800 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21 d) =297 mg/L (Daphnia magna)
Ammonium salt	Proprietário	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Quaternary ammonium compounds	Proprietário	ErC50 (96h) 0.053 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) ErC50 (72h) 0.062 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) (similar substance)	LC50 (96h) 0.97 mg/L (Danio rerio) (similar substance)	Não existe informação disponível	EC50 (48h) 0.029 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) EC50 (21d) 0.031 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Xileno	1330-20-7	Não existe informação disponível	NOEC (56d) > 1.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 2.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Metanol	67-56-1	EC50 (96 h) =22000 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC (8 d) =8000 mg/L (Scenedesmus quadricauda)	LC50 (96 h) =15400 mg/L (Lepomis macrochirus) EC50 (200 h) =14536 mg/L (Oryzias latipes)	IC50 (3h) > 1000 mg/L (activated sludge)	EC50 (96 h) =18260 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) =208 mg/L (Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade

Não é facilmente biodegradável

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Isopropanol	67-63-0	Facilmente biodegradável (53% @ 5d)
Etileno glicol monobutil éter	111-76-2	Facilmente biodegradável (75-88% @ 28d)
Ammonium salt	Proprietário	Não existe informação disponível

Quaternary ammonium compounds	Proprietário	.
Xileno	1330-20-7	Facilmente biodegradável (87.8% @ 28d)
Metanol	67-56-1	(95-97% @ 20d)

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Isopropanol	67-63-0	LogKow < 4.5
Etileno glicol monobutil éter	111-76-2	LogPow 0.81
Ammonium salt	Proprietário	Não existe informação disponível
Quaternary ammonium compounds	Proprietário	Log Kow = 4.66 (similar substance)
Xileno	1330-20-7	Log Pow 2.8-3.22.8-3.22.8
Metanol	67-56-1	-0.77 BCF = 1.0 – 4.5 (Cyprinus carpio) BCF < 10 (Leuciscus idus melanotus)

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Isopropanol	67-63-0	KOC = 1.5
Etileno glicol monobutil éter	111-76-2	Não existe informação disponível
Ammonium salt	Proprietário	Não existe informação disponível
Quaternary ammonium compounds	Proprietário	Não existe informação disponível
Xileno	1330-20-7	KOC = 537
Metanol	67-56-1	Não existe informação disponível

13. Considerações Relativas à Eliminação

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Descarte do Produto

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes

14. Informações Relativas ao Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

Ar

DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “ International Air Transport Association” (Associação

Nacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51

Número ONU	UN2924
Designação oficial de transporte	Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S (Contém isopropanol, compostos quaternários de amônia)
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	3 (8)
Número de risco	338
Grupo de embalagem:	II

15. Regulamentações

Regulamentações

Requisitos do Brasil:

Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2009

16. Outras informações

Informações importantes

Siglas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data da Revisão:

22-ago-2016

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 2

Fim da Ficha de Dados de Segurança