



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NO BLOK® C

Data de Revisão: 24-Jul-2014 Número da FISPQ: HM003702

O número da revisão: 12

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
Telefone de emergências	0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300
Para informações suplementares, é favor contactar	
E-Mail:	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes

Pode causar queimaduras na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. Inflamável.

Principais sintomas

Pode causar queimaduras na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido.

Hazardous decomposition products

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 B - (H314)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - (H336)
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Categoria 1 - (H400)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 1 - (H410)
Líquidos inflamáveis.	Categoria 2 - (H225)

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frase de advertência

H225 - Líquido e vapor altamente inflamáveis

H314 - Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos

H336 - Pode causar sonolência e vertigens

H400 - Muito tóxico para a vida aquática

H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

Frase de precaução

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P370 + P380 + P375 - Em caso de incêndio, utilizar água/água pulverizada/dióxido de carbono/areia/espuma/espuma resistente ao álcool/pó químico para extinção

2.3. Outros perigos

General Hazards

Não conhecidos

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Isopropanol	67-63-0	30 - 60%	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)
Aminas quaternarias	Mixture	10 - 30%	C; N; R34-50/53	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	1 - 5%	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
-------------------------------	----------	--------	-----------------------------	--

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

Contacto Ocular

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.

Contato com a 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 provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Pode causar queimaduras na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados

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

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

Perigos específicos

Pode pegar fogo se em contato com 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 de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal

Use equipamento de proteção adequado

Precauções ao meio ambiente

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados

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 armazenamento

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 industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes; Armazene longe de bases; Mantenha longe do calor, faíscas e chamas; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Isopropanol	67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm
Aminas quaternárias	Mixture	Não se aplica
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	TWA: 20 ppm

Medida de controle de engenharia

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

Equipamento de proteção individual apropriado

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.

Respirador de fumos orgânicos.

Proteção das mãos

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

Proteção dos olhos

Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

Proteção da pele e corpo

Avental de borracha

Precauções especiais

Torneiras para lavagem de 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	Côr:	Âmbar
Odor:	Álcool	Limite de cheiro:	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
pH:	6-8
Ponto de Congelamento/Intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	> 83 °C
Ponto de inflamação	16 °C Vaso fechado (TAG)
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	0.9
Hidrossolubilidade	Dispersable
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de epartição n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível

9.2. Outras Informações

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis
---	-----------------------

10. Estabilidade e reatividade

10.2. Estabilidade química

Estável

Materiais/substâncias incompatíveis

Oxidantes fortes; Alcalis fortes

Produtos perigosos da decomposição

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

10.1. Reactividade

Não aplicável

Polimerização Perigosa: Não ocorrerá**Condições / Riscos a Evitar:** Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.**11. Informações toxicológicas****Toxicidade aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória Pode causar depressão do sistema nervoso central incluindo dores de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, movimento tardio, fala inteligível, vertigem e perda dos sentidos. Explicação: Quando inalado, resulta em absorção sistêmica, causando d

Contato com os olhos

Pode causar queimaduras nos olhos

Contato com a pele

Pode causar queimaduras na pele

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

A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios no fígado, rins e sangue A exposição prolongada ou repetida pode causar danos ao feto e distúrbios testiculares.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Isopropanol	67-63-0	4396 mg/kg (Rat) 5840 mg/kg (Rat) 3600 mg/kg (Mouse)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit) 16.4 mL/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4h >10000 ppm (Rat) 6h
Aminas quaternarias	Mixture	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	470 mg/kg (Rat) 1414 mg/kg (Guinea pig) 1746 mg/kg (Rat) 320 mg/kg (Rabbit) 530 mg/kg (Rat) 560 mg/kg (Rat) 3000 mg/kg (Rat) 2400 (Rat)	220 mg/kg (Rabbit) 2270 mg/kg (Rat) 200 mg/kg (Guinea pig) >2000 mg/kg (Rabbit) 841 mg/kg (Rabbit) 435 mg/kg (Rabbit) >2000 mg/kg (Guinea pig) >2000 mg/kg (Rat) 100 mg/kg (Rabbit) 207 mg/kg (Guinea pig) 400-500 mg/kg (Rabbit)	450 ppm (Rat) 4h 2.174 mg/L (Rat) 4h 2.21 mg/L (Rat) 4h 450-486 ppm (Rat) 4h 925 ppm (Rat) 4h >633 ppm (Guinea pig) 1h

12. Informações ecológicas**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ecotoxicidade**

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Toxicidade em invertebrados
------------	----------------	---------------------	----------------------	-------------------------------------	-----------------------------

Isopropanol	67-63-0	EC50(72h): > 1000 mg/l(Desmodesmus subspicatus) EC50(7d): 1800 mg/L (mean extinction value) (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): 13299 mg/l (Daphnia magna) EC50(24h): > 10000 mg/L (Daphnia magna)
Aminas quaternarias	Mixture	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	EC50: 839.56 mg/l (Skeletonema costatum) EC50(72h): 911 mg/L (biomass) EC50: > 500 mg/l (Scenedesmus subspicatus) NOEC(72h): 88 mg/L (biomass)(Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50: > 1000 mg/l (Scophthalmus maximus juvenile) LC50(96h): 1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC(21d): > 100mg/L (Danio rerio)	TT/EC3(48h): 463 mg/L (Uronema parduzci) TT/EC3(72h): 73 mg/L (Entosiphon sulcatum) TT/EC3(16h): 700 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50: >1000 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h): 1800 mg/L (Daphnia magna) EC50: 1875 mg/l (Daphnia magna) NOEC(21d)(reproduction): 100 mg/L (Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade

Não rapidamente biodegradável

Substância	Referência CAS	Persistência e degradabilidade
Isopropanol	67-63-0	Rápidamente biodegradável (53% @ 5d)
Aminas quaternarias	Mixture	Não existe informação disponível.
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Rápidamente biodegradável (75-88% @ 28d)

Potencial bioacumulativo

Substância	Referência CAS	log Pow
Isopropanol	67-63-0	0.05 @ 25°C
Aminas quaternarias	Mixture	Não existe informação disponível
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	0.81

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao 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 sobre 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
Nome apropriado para embarque	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 de Revisão:

24-Jul-2014

Observação revista

Atualizar para formato SECÇÃO: 8

Fim da Ficha de Segurança