

**Diaseal M® Lost Circulation Material**

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa**1.1****Informação do Produto**

Nome do produto : Diaseal M® Lost Circulation Material
Materiais : 1016804, 1017933

Nº CENúmero de registo

Nome químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Calcium Hydroxide	1305-62-0 215-137-3	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119862018-38-0001

1.2**Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Relevant Identified Uses : Utilização em perfuração e operações de produção em
Supported campo de petróleo e gás - Industrial

1.3**Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.**

Empresa : Chevron Phillips Chemical Company LP
Drilling Specialties Company LLC
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
Airport Plaza (Stockholm Building)
Leonardo Da Vincilaan 19
1831 Diegem
Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
Responsible Party: Product Safety Group
Email:sds@cpchem.com

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

1.4**Número do telefone de emergência:****Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600

Argentina: + (54) 1159839431

EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bulgária: +359 2 9154 233

Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)

França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029;

CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço

de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE

ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE

INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000;

CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39

0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio

Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA –

Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS

Fondazione Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO –

Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital

Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)

Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Lituânia: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Malta: +356 2395 2000

Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

Seção responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1**
Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008

Irritação da pele, Categoria 2	H315: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Carcinogenicidade, Categoria 1A	H350i: Pode provocar câncer se inalado.

2.2**Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo	:	H315	Provoca irritação à pele.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
		H350i	Pode provocar câncer se inalado.

Frases de precaução	:	Prevenção:	
		P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
		P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
		P280	Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P305 + P351 + P338 + P310	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Disposição:

P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
------	---

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- 1305-62-0 CALCIUM HYDRATE
- 14808-60-7 quartz (SiO₂)

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

2.3

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 - 3.2

Substância or Mistura

Sinônimos : LCM
Lost Circulation Material

Fórmula molecular : Mixture

Componentes perigosos

Nome químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
Diatomaceous Earth	61790-53-2		70 - 90	
Cellulose	9004-34-6 232-674-9		9 - 12	
Calcium Hydroxide	1305-62-0 215-137-3	Irrit. Pele 2; H315 Lesões Ocul. 1; H318 Órg-alvo Esp. - Única 3; H335	9,5 - 10,5	
Crystalline Silica	14808-60-7 238-878-4	Carc. 1A; H350 Órg-alvo Esp. - Rep. 1; H372	0,6 - 0,8	

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral : Sair da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

	FDS ao médico de plantão.
Se inalado	: Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de contato com a pele	: Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as.
Em caso de contato com o olho	: Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira. Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Se ingerido	: Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provoque vômito. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados
Notas para o médico

Sintomas	: dados não disponíveis.
Riscos	: dados não disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Tratamento	: dados não disponíveis.
------------	--------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
5.1 Meios de extinção	
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão.
5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	
Perigos específicos no combate a incêndios	: Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
5.3 Precauções para bombeiros	
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

- Informações complementares : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Protecção contra incêndios e explosão : Evitar a formação de poeira. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evite respirar o pó.

6.2**Precauções ambientais**

- Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3**Métodos e materiais de contenção e limpeza**

- Métodos de limpeza : Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

6.4**Consulta a outras seções**

- Consulta a outras seções : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1****Precauções para manuseio seguro**
Manuseio

- Recomendações para manuseio seguro : Evitar a formação de partículas respiráveis. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Evitar a formação de poeira. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

7.2**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades****Armazenamento**

- Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Observar os avisos dos rótulos. As

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

instalações elétricas e o material de trabalho devem obdecer as normas tecnológicas de segurança.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

SK

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Diatomaceous Earth	SK OEL	NPEL priemerný	10 mg/m3	20, Tabuľka č. 3, 18, Pre celkovú koncentráciu
	SK OEL	NPEL priemerný	2 mg/m3	19, Tabuľka č. 3, 18, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	10 mg/m3	20, Tabuľka č. 3, 18, Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu
	SK OEL	NPEL priemerný	10:Fr mg/m3	Pevný aerosol, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	2 mg/m3	Pevný aerosol, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	10 mg/m3	Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu
Calcium Hydroxide	SK OEL	NPEL priemerný	1 mg/m3	respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL krátkodobý	4 mg/m3	respirabilná frakcia
Crystalline Silica	SK OEL	TSH	0,1 mg/m3	1A, Merané ako respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m3	TSH, 21, 19, Tabuľka č. 3, 23, 18, 22, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m3	Pevný aerosol, respirabilná frakcia

18

Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO2 a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.

19

Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu <= 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

1A

Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí

20

NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa ustanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len vtedy, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. Ak ide o zmes, musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

21

Fr je obsah fibrogénnej zložky v percentách v respirabilnej frakcii. Fibrogénna zložka - kremeň, kristobalit, tridymit, gama - oxid hlinitý.

22

Kremeň, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý je 100 % fibrogénnej zložky.

23

Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1A a kategórie 1B, sa ustanovujú technické smerné hodnoty (TSH). Definíciu TSH ustanovuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu ustanovuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

Tabuľka č. 3

TSH

Technické Smerné Hodnoty

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Diatomaceous Earth	SI OEL	MV	4 mg/m3	Inhalabilna frakcija
Calcium Hydroxide	SI OEL	MV	1 mg/m3	Alveolarna frakcija
	SI OEL	KTV	4 mg/m3	Alveolarna frakcija

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Calcium Hydroxide	SE AFS	NGV	1 mg/m3	inhalabel fraktion
	SE AFS	KGV	4 mg/m3	inhalabel fraktion
Crystalline Silica	SE AFS	NGV	0,1 mg/m3	3, C, M, Respirabelt
	SE AFS	NGV	0,1 mg/m3	C, Respirabel fraktion

3

Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft -

Número da FDS:100000014321

7/29

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetsarkyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

C Ämnet är cancerframkallande.

M Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Calcium Hydroxide	RS OEL	GVI	5 mg/m3	EU,
Crystalline Silica	RS OEL CM	TWA	0,1 mg/m3	Harmful through inhalation via the lungs

EU Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 91/322 / EEC

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Calcium Hydroxide	RO OEL	TWA	1 mg/m3	Fracțiune respalabilă
	RO OEL	STEL	4 mg/m3	Fracțiune respalabilă
Cellulose	RO OEL	TWA	10 mg/m3	fracție inhalabilă
Crystalline Silica	RO OEL	TWA	0,1 mg/m3	Fracțiune respalabilă

PT

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de controle	Nota
Calcium Hydroxide	PT OEL	VLE-MP	5 mg/m3	
	PT DL 305/2007	oito horas	1 mg/m3	Fração respirável
	PT DL 305/2007	curta duração	4 mg/m3	Fração respirável
Cellulose	PT OEL	VLE-MP	10 mg/m3	
Crystalline Silica	PT OEL	VLE-MP	0,025 mg/m3	A2, Fração respirável

A2 Agente carcinogénico suspeito no Homem.

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Diatomaceous Earth	PL NDS	NDS	10 mg/m3	1, Główny kurz
	PL NDS	NDS	10 mg/m3	frakcja wdychana
	PL NDS	NDS	2 mg/m3	frakcja respirabilna
Calcium Hydroxide	PL NDS	NDS	2 mg/m3	frakcja wdychana
	PL NDS	NDS	1 mg/m3	frakcja respirabilna
	PL NDS	NDSch	6 mg/m3	frakcja wdychana
	PL NDS	NDSch	4 mg/m3	frakcja respirabilna
Crystalline Silica	PL NDS	NDS	0,1 mg/m3	frakcja respirabilna

1 Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza.

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Diatomaceous Earth	FOR-2011-12-06-1358	GV	1,5 mg/m3	respirabelt støv
	FOR-2011-12-06-1358	GV	1,5 mg/m3	respirabelt støv
Calcium Hydroxide	FOR-2011-12-06-1358	GV	1 mg/m3	respirabelt støv
	FOR-2011-12-06-1358	S	4 mg/m3	respirabelt støv
Cellulose	FOR-2011-12-06-1358	GV	5 mg/m3	totalstøv
Crystalline Silica	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,1 mg/m3	K, respirabelt støv
	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,3 mg/m3	K, totalstøv

K Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Calcium Hydroxide	NL WG	TGG-8 uur	1 mg/m3	Respirabel
	NL WG	TGG-15 min	4 mg/m3	Respirabel
Crystalline Silica	NL WG	TGG-8 uur	0,075vezels per cm3	B1, Respirabel
	NL WG	TGG-8 uur	0,075vezels per cm3	B1, (respirabel stof)

B1 Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Calcium Hydroxide	MT OEL	TWA	1 mg/m3	Respirable fraction
	MT OEL	STEL	4 ppm,	Respirable fraction

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2 Data da revisão 2024-11-13

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Diatomaceous Earth	MK OEL	MV	4 mg/m3	Inhalable fraction - the part of the total suspended material that is inhaled by the employees
Calcium Hydroxide	MK OEL	MV	5 mg/m3	Inhalable fraction - the part of the total suspended material that is inhaled by the employees
Crystalline Silica	MK OEL	MV	0,15 mg/m3	Alveolar fraction

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Kontroles parametri	Piezīme
Calcium Hydroxide	LV OEL	AER 8 st	1 mg/m3	Frakcija, kas var nonākt elpceļos
	LV OEL	AER īslaicīgā	6 mg/m3	Frakcija, kas var nonākt elpceļos
Cellulose	LV OEL	AER 8 st	2 mg/m3	
Crystalline Silica	LV OEL	AER 8 st	0,1 mg/m3	ieelpojamā frakcija

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Calcium Hydroxide	LU OEL	TWA	1 mg/m3	Fraction alvéolaire
	LU OEL	STEL	4 mg/m3	Fraction alvéolaire
Crystalline Silica	LU OEL	TWA	0,1 mg/m3	(poussières respirables)

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Calcium Hydroxide	LT OEL	IPRD	1 mg/m3	O, alveolinė frakcija
	LT OEL	TPRD	4 mg/m3	O, alveolinė frakcija
Crystalline Silica	LT OEL	IPRD	0,1 mg/m3	alveolinė frakcija

O pateikimas per nepažeistą odą

IT

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
Calcium Hydroxide	IT VLEP	TWA	1 mg/m3	Frazione respirabile
	IT VLEP	STEL	4 mg/m3	Frazione respirabile

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Diatomaceous Earth	IS OEL	TWA	1,5 mg/m3	Respirable
	IS OEL	TWA	1,5 mg/m3	(støv som kan innåndes)
Calcium Hydroxide	IS OEL	TWA	1 mg/m3	Respirable fraction
	IS OEL	STEL	4 mg/m3	Respirable fraction
Crystalline Silica	IS OEL	TWA	0,3 mg/m3	Total
	IS OEL	TWA	0,1 mg/m3	Respirable
	IS OEL	TWA	0,1 mg/m3	K, (støv som kan innåndes)
	IS OEL	TWA	0,3 mg/m3	K, Totalt støv

K Carcinogenic substances

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Diatomaceous Earth	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	2,4 mg/m3	(respirable dust)
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	6 mg/m3	inhalable dust
Calcium Hydroxide	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1 mg/m3	respirable
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	4 mg/m3	respirable
Cellulose	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 mg/m3	total inhalable
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	4 mg/m3	respirable
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	20 mg/m3	total inhalable
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 mg/m3	
Crystalline Silica	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 mg/m3	respirable
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 mg/m3	(respirable dust)

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Calcium Hydroxide	HU OEL	AK-érték	1 mg/m3	EU4, N, respirábilis por
	HU OEL	CK-érték	4 mg/m3	EU4, N, respirábilis por
Crystalline Silica	HU OEL	AK-érték	0,15 mg/m3	respirábilis frakció
	HU OEL	AK-érték	0,1 mg/m3	EU6, respirábilis por

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

EU4 2017/164 EU irányelvben közölt érték

EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Diatomaceous Earth	HR OEL	GVI	4 mg/m3	ukupna prašina, inhalabilne čestice
	HR OEL	GVI	1,2 mg/m3	respirabilna prašina
Calcium Hydroxide	HR OEL	GVI	1 mg/m3	respirabilna prašina
	HR OEL	KGVI	4 mg/m3	respirabilna prašina
Cellulose	HR OEL	GVI	10 mg/m3	ukupna prašina, inhalabilne čestice
	HR OEL	GVI	4 mg/m3	respirabilna prašina
	HR OEL	KGVI	20 mg/m3	ukupna prašina, inhalabilne čestice
Crystalline Silica	HR OEL	GVI	0,1 mg/m3	

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Calcium Hydroxide	GR OEL	TWA	1 mg/m3	Αναπνεύσιμο κλάσμα
	GR OEL	STEL	4 mg/m3	Αναπνεύσιμο κλάσμα
Crystalline Silica	GR OEL	TWA	0,1 mg/m3	Αναπνεύσιμο κλάσμα

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Diatomaceous Earth	GB EH40	TWA	1,2 mg/m3	(respirable dust)
Calcium Hydroxide	GB EH40	TWA	5 mg/m3	
	GB EH40	TWA	1 mg/m3	Respirable fraction
	GB EH40	STEL	4 mg/m3	Respirable fraction
Cellulose	GB EH40	TWA	10 mg/m3	inhalable dust
	GB EH40	TWA	4 mg/m3	(respirable dust)
	GB EH40	STEL	20 mg/m3	inhalable dust
Crystalline Silica	GB EH40	TWA	0,1 mg/m3	13, 43, 44, 45, 46, 14, Respirable fraction
	GB EH40	TWA	0,1 mg/m3	Carc, Respirable fraction

13 For the purposes of these limits, respirable dust and inhalable dust are those fractions of airborne dust which will be collected when sampling is undertaken in accordance with the methods described in MDHS14/4 General methods for sampling and gravimetric analysis or respirable, thoracic and inhalable aerosols.

14 Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure limit should be used.

43 The COSHH definition of a substance hazardous to health includes dust of any kind when present at a concentration in air equal to or greater than 10 mg.m-3 8-hour TWA of inhalable dust or 4 mg.m-3 8-hour TWA of respirable dust. This means that any dust will be subject to COSHH if people are exposed to dust above these levels. Some dusts have been assigned specific WELs and exposure to these must comply with the appropriate limits.

44 Most industrial dusts contain particles of a wide range of sizes. The behaviour, deposition and fate of any particular particle after entry into the human respiratory system, and the body response that it elicits, depend on the nature and size of the particle. HSE distinguishes two size fractions for limit-setting purposes termed 'inhalable' and 'respirable'.

45 Inhalable dust approximates to the fraction of airborne material that enters the nose and mouth during breathing and is therefore available for deposition in the respiratory tract. Respirable dust approximates to the fraction that penetrates to the gas exchange region of the lung. Fuller definitions and explanatory material are given in MDHS14/4.

46 Where dusts contain components that have their own assigned WEL, all the relevant limits should be complied with.

Carc Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage.

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Calcium Hydroxide	FR VLE	VME	1 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Fraction alvéolaire
	FR VLE	VLCT (VLE)	4 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Fraction alvéolaire
Cellulose	FR VLE	VME	10 mg/m3	Valeurs limites indicatives,
Crystalline Silica	FR VLE	VME	0,1 mg/m3	VLR contraignantes, Fraction de poussière alvéolaire

Valeurs limites indicatives

Valeurs limites indicatives

VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes

contraignantes

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Diatomaceous Earth	FI OEL	HTP-arvot 8h	5 mg/m3	
Calcium Hydroxide	FI OEL	HTP-arvot 8h	1 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	4 mg/m3	
Cellulose	FI OEL	HTP-arvot 8h	5 mg/m3	Pöly
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	10 mg/m3	Pöly

Número da FDS:100000014321

10/29

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)				
Diaseal M® Lost Circulation Material				
Versão 3.2			Data da revisão 2024-11-13	
Crystalline Silica	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,2 mg/m3	-, alveoliiae
	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,05 mg/m3	alveoliiae
	FI OEL CM	TWA	0,1 mg/m3	Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (alveoliiae)
- Valtioneuvoston päätös räjäytys- ja louhintatyön järjestysohjeista [410/1986]				
ES				
Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Cellulose	ES VLA	VLA-ED	10 mg/m3	
Calcium Hydroxide	ES VLA	VLA-ED	1 mg/m3	fracción respirable
	ES VLA	VLA-EC	4 mg/m3	fracción respirable
Crystalline Silica	ES VLA	VLA-ED	0,05 mg/m3	fracción respirable
EE				
Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Calcium Hydroxide	EE OEL	Piirnorm	1 mg/m3	
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	4 mg/m3	
Cellulose	EE OEL	Piirnorm	10 mg/m3	Peentolm
Crystalline Silica	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m3	1, Peentolm
	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m3	C, Peentolm
1 Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).				
C Kantserogeensed ained				
DK				
Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Diatomaceous Earth	DK OEL	GV	1,5 mg/m3	(respirabelt støv)
Calcium Hydroxide	DK OEL	GV	5 mg/m3	
	DK OEL	GV	1 mg/m3	respirabel fraktion
Crystalline Silica	DK OEL	GV	0,1 mg/m3	K, (respirabelt støv)
	DK OEL	GV	0,3 mg/m3	Totalt støv
K Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.				
DE				
Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Diatomaceous Earth	DE TRGS 900	AGW	4 mg/m3	Y, Einatembare Fraktion
Calcium Hydroxide	DE TRGS 900	AGW	1 mg/m3	Y, Einatembare Fraktion
Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				
CZ				
Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Diatomaceous Earth	CZ OEL	PEL	10 mg/m3	vlákno, celková koncentrace
	CZ OEL	PEL	10:Fr mg/m3	vlákno, respirabilní frakce
	CZ OEL	PEL	2 mg/m3	vlákno, respirabilní frakce
	CZ OEL	PEL	10 mg/m3	vlákno, celková koncentrace
Calcium Hydroxide	CZ OEL	PEL	1 mg/m3	I, dýmy, respirabilní frakce aerosolu
	CZ OEL	NPK-P	4 mg/m3	I, dýmy, respirabilní frakce aerosolu
Crystalline Silica	CZ OEL	PEL	0,1 mg/m3	vlákno, respirabilní frakce
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
CY				
Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Diatomaceous Earth	CY OEL 2	M.E.Σ.	5 mg/m3	
	CY OEL 2	M.E.Σ.	2 mg/m3	
	CY OEL 2	M.E.Σ.	5 mg/m3	
	CY OEL 2	M.E.Σ.	2 mg/m3	
Calcium Hydroxide	CY OEL	TWA	1 mg/m3	Αναπνεύσιμο κλάσμα
	CY OEL	STEL	4 mg/m3	Αναπνεύσιμο κλάσμα
CH				
Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Diatomaceous Earth	CH SUVA	MAK-Wert	4 mg/m3	SSc, einatembarer Staub
Calcium Hydroxide	CH SUVA	MAK-Wert	1 mg/m3	NIOSH, SSc, einatembarer Staub
	CH SUVA	KZGW	4 mg/m3	NIOSH, SSc, einatembarer Staub
Cellulose	CH SUVA	MAK-Wert	3 mg/m3	NIOSH,
Número da FDS:100000014321			11/29	

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2 Data da revisão 2024-11-13

Crystalline Silica	CH SUVA	MAK-Wert	0,15 mg/m3	alveolengängiger Staub Carc.Cat.1, NIOSH, OSHA, HSE, SSC, alveolengängiger Staub
--------------------	---------	----------	------------	---

Carc.Cat.1 Krebserzeugende Stoffe Kategorie 1
HSE Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA Occupational Safety and Health Administration
SSC Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Calcium Hydroxide	BG OEL	TWA	1 mg/m3	Респирабилна
	BG OEL	STEL	4 mg/m3	Респирабилна
Crystalline Silica	BG OEL	TWA	0,07 mg/m3	Респирабилна
	BG OEL	TWA	0,1 mg/m3	дъл на праха, който може да се вдишва

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Diatomaceous Earth	BE OEL	TGG 8 hr	10 mg/m3	inhaleerbare fractie
	BE OEL	TGG 8 hr	3 mg/m3	inadembare fractie
Calcium Hydroxide	BE OEL	TGG 8 hr	1 mg/m3	inadembare fractie
	BE OEL	TGG 15 min	4 mg/m3	inadembare fractie
Cellulose	BE OEL	TGG 8 hr	10 mg/m3	
Crystalline Silica	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m3	inadembare fractie
	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m3	C, (respirabel stof)

C De betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk.

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Diatomaceous Earth	AT OEL	TRK-TMW	4 mg/m3	einatembare Fraktion
	AT OEL	TRK-TMW	0,3 mg/m3	alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-TMW	4 mg/m3	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-TMW	0,3 mg/m3	alveolengängiger Anteil
Calcium Hydroxide	AT OEL	MAK-TMW	1 mg/m3	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-KZW	4 mg/m3	einatembare Fraktion
Crystalline Silica	AT OEL	MAK-TMW	0,15 mg/m3	Alveolengängige Staubfraktion

8.2

Controles da exposição
Medidas de controle de engenharia

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.
Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Caso os controles de ventilação ou outros controles de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigênio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

	exemplo:. Máscara de purificação de ar para poeiras e vapores / P100. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.
Proteção das mãos	: A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
Proteção dos olhos	: Frasco para lavagem dos olhos com água pura.
Proteção do corpo e da pele	: Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar de forma apropriada:. Traje de proteção. Proteção completa para a cabeça, rosto e pescoço. Proteção do calçado contra agentes químicos. Sapatos de segurança.
Medidas de higiene	: Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1	Informações sobre propriedades físico-químicas básicas
Aspecto	
Estado físico	: sólido
Cor	: Castanho-claro
Odor	: Moderado de terra
Dados de segurança	
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade	: Não aplicável
Limite superior de explosividade	: Não aplicável
Propriedades oxidantes	: não
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Fórmula molecular	: Mixture
Peso molecular	: Não aplicável

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

pH	: Não aplicável
Ponto de fluidez	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: 2 Água = 1.0
Densidade aparente	: 20,2 LB/FT3
Solubilidade em água	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1

Reatividade : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

10.2

Estabilidade química : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.

10.3

Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Informações complementares: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

10.4

Condições a serem evitadas : Formação de poeira.

10.5

Materiais a serem evitados : Ácidos fortes.

10.6

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

Calcium Hydroxide : DL50: 7.340 mg/kg
Espécie: Rato

Diaseal M® Lost Circulation Material

Irritação da pele : Irritante para a pele.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Irritação nos olhos : Risco de graves lesões oculares.
Pode provocar dano irreversível para os olhos.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Perigo por aspiração : Sem classificação de toxicidade por aspiração.

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Crystalline Silica : Carcinogenicidade: Cancerígeno para humanos.

11.2

Informações sobre outros perigos

Diaseal M® Lost Circulation Material

Informações complementares : dados não disponíveis.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1

Toxicidade

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes

Calcium Hydroxide : CL50: 160 mg/l
Duração da exposição: 96 HR
Espécie: Gambusia affinis (Peixe, água doce)
Ensaio estático

12.2

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Não aplicável

12.3

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

Potencial bioacumulativo

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

12.4

Mobilidade no solo

Mobilidade : imóvel

12.5

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

12.6

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

dados não disponíveis

12.8

Informações ecológicas adicionais

Avaliação da ecotoxicologia

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1

Métodos de tratamento de resíduos

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

Produto : Não descarregar os resíduos no esgoto. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 - 14.7****Informações sobre transporte**

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA
TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Legislação nacional

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento
(CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação,
autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Classe de contaminação : WGK 1 ligeiramente perigoso para a água
da água (Alemanha)

15.2

Legislação sobre o : ZEU_SEVES3 Atualização:
principal acidente perigoso Não aplicável

Notificação de estado

Europa REACH : Uma substância ou substâncias neste produto não se
encontra(m) registada(s) ou notificada(s) como
registada(s). A importação ou fabrico deste produto
ainda é permitido desde que não exceda a quantidade
do limite mínimo REACH relativo a substâncias não
regulamentadas.

Suíça CH INV : Não está em conformidade com o estoque
Estados Unidos da América (EUA) : Em ou sob conformidade com a porção ativa da
TSCA listagem da TSCA
Canadá NDSL : Este produto contém um ou vários componentes
relacionados na lista canadense NDSL.
Austrália AIIC : Em conformidade com o inventário
Japão ENCS : Em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC : Em conformidade com o inventário
Filipinas PICCS : Em conformidade com o inventário
Taiwan TCSI : Em conformidade com o inventário
Coreia KECI : Uma/algumas substância(s) neste produto não
foi/foram registada(s), notificada(s) para ser
registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa
CPChem de acordo com os regulamentos do sistema
K-REACH (Registo, avaliação e autorização de
substâncias químicas da Coreia).

China IECSC : Em conformidade com o inventário

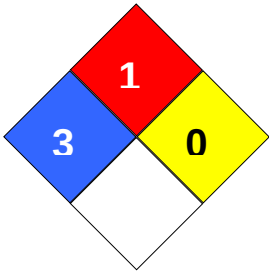
Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigoso à saúde: 3
Risco de incêndio: 1
Perigo de reatividade: 0



Informações complementares

Número de FDS legado : 59340

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Legenda das abreviações e acrónimos			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H315

Provoca irritação à pele.
- H318

Provoca lesões oculares graves.
- H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H350

Pode provocar câncer.
- H350i

Pode provocar câncer se inalado.
- H372

Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
ES 1	Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3); Sistemas fechados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)		
Diaseal M® Lost Circulation Material		
Versão 3.2		Data da revisão 2024-11-13
ES 1: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3); Sistemas fechados.		
1.1. Secção de título		
Nome do cenário de exposição	Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial	
Título Abreviado Estruturado	Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3); Sistemas fechados.	
Meio ambiente		
CC 1	Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção	ERC4
Trabalhador		
CC 2	Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição	PROC1
CC 3	Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional	PROC2
CC 4	Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)	PROC3
CC 5	Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge	PROC4
CC 6	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim	PROC8a
CC 7	Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas	PROC8b
1.2. Condições de utilização que afetam a exposição		
1.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4)		
Características do produto (artigo)		
Forma física do produto	Solução aquosa	
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Tipo de libertação	Libertação intermitente	
Dias de emissão	12	
Observações	O valor diário e anual por local (para fontes pontuais) não é considerado o principal determinante da exposição ambiental.	
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Número da FDS:100000014321		
23/29		

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	
Diaseal M® Lost Circulation Material	
Versão 3.2	Data da revisão 2024-11-13
As medidas de gestão de riscos relacionadas com o meio ambiente visam evitar a descarga de soluções de calcário nas águas residuais municipais ou nas águas superficiais, no caso de tais descargas poderem causar alterações significativas de pH. É necessário um controlo regular do valor do pH durante a introdução em águas abertas. Em geral, as descargas devem ser realizadas de tal forma que as mudanças de pH na receção de águas superficiais sejam minimizadas (por exemplo, através da neutralização). Em geral, a maioria dos organismos aquáticos pode tolerar valores de pH no intervalo dos 6-9. Isto também se reflete na descrição dos testes padrão da OCDE com organismos aquáticos. A justificação para esta medida de gestão de risco pode ser encontrada na secção de introdução.	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)	
Tratamento de águas residuais	: Os resíduos industriais sólidos de calcário devem ser reutilizados ou descarregados nas águas residuais industriais e posteriormente neutralizados se necessário.
Outras condições que afetam a exposição ambiental	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d
1.2.2. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1)	
Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Solução aquosa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Frequência de uso	: 480 min/episódio
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
As medidas de gestão de risco no nível do processo (por exemplo, contenção ou segregação da fonte de emissão) geralmente não são necessárias nos processos. Evite a inalação ou a ingestão. São necessárias medidas gerais de higiene no trabalho para assegurar uma utilização segura da substância. Estas medidas envolvem boas práticas pessoais e de limpeza (por exemplo, limpeza regular com dispositivos de limpeza adequados), não comer e fumar no local de trabalho, o uso de roupas e calçado de trabalho standard, exceto quando indicado abaixo de outra forma. Tome um duche e mude a roupa no final do turno de trabalho. Não utilize roupas contaminadas em casa. Não sopre o pó com ar comprimido.	
1.2.3. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2)	
Características do produto (artigo)	
Forma física do produto	: Solução aquosa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Número da FDS:100000014321	
24/29	

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	
Diaseal M® Lost Circulation Material	
Versão 3.2	Data da revisão 2024-11-13
Frequência de uso : 480 min/episódio	
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
As medidas de gestão de risco no nível do processo (por exemplo, contenção ou segregação da fonte de emissão) geralmente não são necessárias nos processos. Evite a inalação ou a ingestão. São necessárias medidas gerais de higiene no trabalho para assegurar uma utilização segura da substância. Estas medidas envolvem boas práticas pessoais e de limpeza (por exemplo, limpeza regular com dispositivos de limpeza adequados), não comer e fumar no local de trabalho, o uso de roupas e calçado de trabalho standard, exceto quando indicado abaixo de outra forma. Tome um duche e mude a roupa no final do turno de trabalho. Não utilize roupas contaminadas em casa. Não sopre o pó com ar comprimido.	
1.2.4. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3)	
Características do produto (artigo)	
Forma física do produto : Solução aquosa	
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Frequência de uso : 480 min/episódio	
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
As medidas de gestão de risco no nível do processo (por exemplo, contenção ou segregação da fonte de emissão) geralmente não são necessárias nos processos. Evite a inalação ou a ingestão. São necessárias medidas gerais de higiene no trabalho para assegurar uma utilização segura da substância. Estas medidas envolvem boas práticas pessoais e de limpeza (por exemplo, limpeza regular com dispositivos de limpeza adequados), não comer e fumar no local de trabalho, o uso de roupas e calçado de trabalho standard, exceto quando indicado abaixo de outra forma. Tome um duche e mude a roupa no final do turno de trabalho. Não utilize roupas contaminadas em casa. Não sopre o pó com ar comprimido.	
1.2.5. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (PROC4)	
Características do produto (artigo)	
Forma física do produto : Solução aquosa	
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Frequência de uso : 480 min/episódio	
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
As medidas de gestão de risco no nível do processo (por exemplo, contenção ou segregação da fonte de emissão) geralmente não são necessárias nos processos.	
Número da FDS:100000014321	
25/29	

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

Evite a inalação ou a ingestão. São necessárias medidas gerais de higiene no trabalho para assegurar uma utilização segura da substância. Estas medidas envolvem boas práticas pessoais e de limpeza (por exemplo, limpeza regular com dispositivos de limpeza adequados), não comer e fumar no local de trabalho, o uso de roupas e calçado de trabalho standard, exceto quando indicado abaixo de outra forma. Tome um duche e mude a roupa no final do turno de trabalho. Não utilize roupas contaminadas em casa. Não sopre o pó com ar comprimido.

1.2.6. Controle de exposição de trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Características do produto (artigo)

Forma física do produto : Solução aquosa

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Frequência de uso : 480 min/episódio

Condições e medidas técnicas e organizacionais

As medidas de gestão de risco no nível do processo (por exemplo, contenção ou segregação da fonte de emissão) geralmente não são necessárias nos processos.

Evite a inalação ou a ingestão. São necessárias medidas gerais de higiene no trabalho para assegurar uma utilização segura da substância. Estas medidas envolvem boas práticas pessoais e de limpeza (por exemplo, limpeza regular com dispositivos de limpeza adequados), não comer e fumar no local de trabalho, o uso de roupas e calçado de trabalho standard, exceto quando indicado abaixo de outra forma. Tome um duche e mude a roupa no final do turno de trabalho. Não utilize roupas contaminadas em casa. Não sopre o pó com ar comprimido.

1.2.7. Controle de exposição de trabalhadores: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Características do produto (artigo)

Forma física do produto : Solução aquosa

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Frequência de uso : 480 min/episódio

Condições e medidas técnicas e organizacionais

As medidas de gestão de risco no nível do processo (por exemplo, contenção ou segregação da fonte de emissão) geralmente não são necessárias nos processos.

Evite a inalação ou a ingestão. São necessárias medidas gerais de higiene no trabalho para assegurar uma utilização segura da substância. Estas medidas envolvem boas práticas pessoais e de limpeza (por exemplo, limpeza regular com dispositivos de limpeza adequados), não comer e fumar no local de trabalho, o uso de roupas e calçado de trabalho standard, exceto quando indicado abaixo de outra forma. Tome um duche e mude a roupa no final do turno de trabalho. Não utilize roupas contaminadas em casa. Não sopre o pó com ar comprimido.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

As águas residuais da produção de substâncias limpas são uma corrente inorgânica de águas residuais e, portanto, não há tratamento biológico. Por conseguinte, os fluxos de águas residuais dos locais de produção de substâncias calcárias não são, normalmente, tratados em estações de tratamento de águas residuais (ETAR), mas podem ser utilizados para o controlo do pH das correntes de águas residuais ácidas, que são tratadas nas ETAR biológicas.

Quando a substância calcária é emitida para as águas superficiais, a absorção de partículas e sedimentos será insignificante. Quando o calcário é descarregado em águas superficiais, o pH pode aumentar, dependendo da capacidade tampão da água. Quanto maior a capacidade tampão da água, menor será o efeito sobre o pH. Em geral, a capacidade tampão que evita alterações na acidez ou alcalinidade das águas naturais é regulada pelo equilíbrio entre o dióxido de carbono (CO2), o ião do bicarbonato (HCO3-) e o ião do carbonato (CO32-).

O compartimento de sedimento não está incluído nesta ES, por não ser considerado relevante para a substância calcária: quando a substância calcária é emitida para o compartimento aquático, a absorção de partículas de sedimento é insignificante.

O compartimento terrestre não está incluído neste cenário de exposição por não ser considerado relevante.

O compartimento de ar não está incluído neste CSA por não ser considerado relevante para a substância calcária: quando emitido para ar como um aerossol na água, a substância calcária é neutralizada como resultado da sua reação com o CO2 (ou outros ácidos), em HCO3- e Ca2+. Subsequentemente, os sais (como o (bi)carbonato de cálcio) são limpos do ar e, assim, as emissões atmosféricas de substância calcária neutralizada acabam, em grande parte, no solo e na água.

1.3.2. Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,001 mg/m³ (MEASE)	0,001

1.3.3. Exposição do trabalhador: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,001 mg/m³ (MEASE)	0,001

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

1.3.4. Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,01 mg/m³ (MEASE)	0,01

1.3.5. Exposição do trabalhador: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,05 mg/m³ (MEASE)	0,05

1.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,05 mg/m³ (MEASE)	0,5

1.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,01 mg/m³ (MEASE)	0,01

1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

O DU funciona dentro dos limites estabelecidos pelo ES se as medidas de gestão de risco propostas como descritas acima forem cumpridas ou o utilizador a jusante conseguir demonstrar por conta própria que as suas condições operacionais e medidas de gestão de risco implementadas são adequadas. Isto deve ser feito mostrando que limitam a exposição inalatória e dérmica a um nível abaixo do DNEL respetivo (dado que os processos e as atividades em questão são cobertos pelos PROC listados acima) conforme indicado abaixo. Se os dados medidos não estiverem disponíveis, o DU pode usar uma ferramenta de dimensionamento apropriada, como a MEASE (www.ebrc.de/mease.html) para estimar a exposição associada. A pulverulência da substância utilizada pode ser determinada de acordo com o glossário MEASE. Por exemplo, as substâncias com uma pulverulência de menos de 2,5% de acordo com o Método do Tambor Giratório (RDM) são definidas como "pouco empoeiradas". As substâncias com uma pulverulência de 10% (RDM) são definidas como "mediamente empoeiradas" e substâncias com uma pulverulência ≥ 10% é definida como "altamente empoeiradas".

Nota importante: O DU deve ter em atenção o facto de que além do DNEL de longo prazo dado acima, um DNEL para efeitos agudos existe a um nível de 4 mg/m³. Ao demonstrar uma utilização segura ao comparar as estimativas de exposição com o DNEL de longo prazo, o DNEL agudo também está coberto

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versão 3.2

Data da revisão 2024-11-13

(de acordo com a orientação R.14, os níveis de exposição aguda podem ser obtidos multiplicando as estimativas de exposição de longo prazo por um fator de 2) . Ao utilizar o MEASE para a derivação das estimativas de exposição, observa-se que a duração da exposição só deve ser reduzida a meio turno como medida de gestão de risco (levando a uma redução de exposição de 40%).