



Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2020/878

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productinformatie

Productnaam : Diaseal M® Lost Circulation Material
Materiaal : 1016804, 1017933

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
Calcium Hydroxide	1305-62-0 215-137-3	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119862018-38-0001

1.2

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant Identified Uses : Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties
Supported - industrieel

1.3

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Plaatselijk : 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

1.4

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Telefoonnummer voor noodgevallen:**Gezondheid:**

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

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

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

Zuid-Amerika SOS-Cotec In Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600

Argentinië: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Oostenrijk: VIZ +43 1 406 43 43 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

België: 070 245 245 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Bulgarije: +359 2 9154 233

Kroatië: +3851 2348 342 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Cyprus: 1401

Tsjechië: Toxicologisch Informatiecentrum +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denemarken: Deens antigifcentrum (Giflinjen): +45 8212 1212

Estland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Finland: 0800 147 111 09 471 977 (24 uur/dag)

Frankrijk: ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Duitsland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Griekenland: (0030) 2107793777 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Hongarije: +36-80-201-199 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

IJsland: 543 2222 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Ierland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Italië: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Letland: Staatsbrandweer en reddingsdienst, telefoonnummer: 112; Kliniek voor toxicologie en bloedvergiftiging, Informatiecentrum voor vergiftiging en drugs, Hipokrāta 2, Riga, Letland, LV-1038, telefoonnummer +371 67042473. (24 uur.)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Litouwen: +370 (85) 2362052

Luxemburg: (+352) 8002 5500 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Malta: +356 2395 2000

Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noorwegen: 22 59 13 00 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Polen: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

Spanje: Nationaal alarmnummer van het Spaanse antigifcentrum: +34 91 562 04 20 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group

E-mailadres : SDS@CPChem.com

Website : www.CPChem.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1****Indeling van de stof of het mengsel
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

H315:

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Ernstig oogletsel, Categorie 1
 Kankerverwekkendheid, Categorie 1A

Veroorzaakt huidirritatie.
 H318:
 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H350i:
 Kan kanker veroorzaken bij inademing.

2.2**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
 P201 Alvorens te gebruiken de speciale
 aanwijzingen raadplegen.
 P264 Na het werken met dit product de huid
 grondig wassen.
 P280 Draag beschermende handschoenen/
 beschermende kleding/ oogbescherming/
 gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE
 OGEN: voorzichtig afspoelen met water
 gedurende een aantal minuten;
 contactlenzen verwijderen, indien mogelijk;
 blijven spoelen. Onmiddellijk een
 ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts
 raadplegen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een
 erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 1305-62-0 limbux lime
- 14808-60-7 quartz (SiO₂)

2.3**Andere gevaren**

Resultaten van PBT- en
 zPzB-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die
 men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en
 toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief
 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

eigenschappen

wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 - 3.2****Stof or Mengsel**

Synoniemen : LCM
Lost Circulation Material

Molecuulformule : Mixture

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specifieke concentraties Limieten, M- factoren en ATE's
Diatomaceous Earth	61790-53-2		60 - 90	
Cellulose	9004-34-6 232-674-9		5 - 15	
Calcium Hydroxide	1305-62-0 215-137-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	7 - 13	
Crystalline Silica	14808-60-7 238-878-4	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372	0,1 - 1	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Bij inslikken : Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen. Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Opmerkingen voor de arts

Verschijselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Vlampunt : Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing

5.1 Blusmiddelen

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Standaardprocedure voor chemische branden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Vuur en explosiebescherming : Vermijd stofvorming. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van stof.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

Verwijzing naar andere rubrieken : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Hantering**

Advies voor veilige hantering : Vermijd vorming van respirabele deeltjes. Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Vermijd stofvorming. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

7.2**Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag**

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Duitse opslagclassificatie : Brandbare, acute giftigheid Cat. 3 / giftige stoffen of stoffen die chronische aandoeningen veroorzaken.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1****Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Diatomaceous Earth	SK OEL	NPEL priemerný	10 mg/m ³	20, Tabuľka č. 3, 18, Pre celkovú koncentráciu
	SK OEL	NPEL priemerný	2 mg/m ³	19, Tabuľka č. 3, 18, respirabilná frakcia

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

	SK OEL	NPEL priemerný	10 mg/m ³	20, Tabul'ka č. 3, 18, Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu
	SK OEL	NPEL priemerný	10:Fr mg/m ³	Pevný aerosol, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	2 mg/m ³	Pevný aerosol, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	10 mg/m ³	Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu
Calcium Hydroxide	SK OEL	NPEL priemerný	1 mg/m ³	respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL krátkodobý	4 mg/m ³	respirabilná frakcia
Crystalline Silica	SK OEL	TSH	0,1 mg/m ³	1A, Merané ako respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³	TSH, 21, 19, Tabul'ka č. 3, 23, 18, 22, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³	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 Johannesburskej 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. Stratégu 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.

Tabul'ka č. 3
TSH Technické Hodnoty

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Diatomaceous Earth	SI OEL	MV	4 mg/m ³	Inhalabilna frakcija
Calcium Hydroxide	SI OEL	MV	1 mg/m ³	Alveolarna frakcija
	SI OEL	KTV	4 mg/m ³	Alveolarna frakcija

SE

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

3 Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - 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, Provtagnings av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, 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
Гидроксид кальция	RS OEL	GVI	5 mg/m ³	EU,
Кристаллический диоксид кремния	RS OEL CM	TWA	0,1 mg/m ³	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/m ³	Fracțiune respalabilă
	RO OEL	STEL	4 mg/m ³	Fracțiune respalabilă

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Cellulose	RO OEL	TWA	10 mg/m3	fracție inhalabilă
Crystalline Silica	RO OEL	TWA	0,1 mg/m3	Fracțiune respirabilă

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	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

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	Pārvaldības 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	

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Crystalline Silica	LV OEL	AER 8 st	0,1 mg/m ³	ielpojamā frakcija
--------------------	--------	----------	-----------------------	--------------------

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Calcium Hydroxide	LU OEL	TWA	1 mg/m ³	Fraction alvéolaire
	LU OEL	STEL	4 mg/m ³	Fraction alvéolaire
Crystalline Silica	LU OEL	TWA	0,1 mg/m ³	(poussières respirables)

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Calcium Hydroxide	LT OEL	IPRD	1 mg/m ³	O, alveolinė frakcija
	LT OEL	TPRD	4 mg/m ³	O, alveolinė frakcija
Crystalline Silica	LT OEL	IPRD	0,1 mg/m ³	alveolinė frakcija

O pateikimas per nepažeistą odą

IT

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
Calcium Hydroxide	IT VLEP	TWA	1 mg/m ³	Frazione respirabile
	IT VLEP	STEL	4 mg/m ³	Frazione respirabile

IS

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

K Carcinogenic substances

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Diatomaceous Earth	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	2,4 mg/m ³	(respirable dust)
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	6 mg/m ³	inhalable dust
Calcium Hydroxide	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1 mg/m ³	respirable
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	4 mg/m ³	respirable
Cellulose	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 mg/m ³	total inhalable
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	4 mg/m ³	respirable
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	20 mg/m ³	total inhalable
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 mg/m ³	
Crystalline Silica	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 mg/m ³	respirable
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 mg/m ³	(respirable dust)

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Calcium Hydroxide	HU OEL	AK-érték	1 mg/m ³	EU4, N, respirabilis por
	HU OEL	CK-érték	4 mg/m ³	EU4, N, respirabilis por
Crystalline Silica	HU OEL	AK-érték	0,15 mg/m ³	respirabilis frakció
	HU OEL	AK-érték	0,1 mg/m ³	EU6, respirabilis por

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/m ³	ukupna prašina, inhalabilne čestice
	HR OEL	GVI	1,2 mg/m ³	respirabilna prašina
Calcium Hydroxide	HR OEL	GVI	1 mg/m ³	respirabilna prašina
	HR OEL	KGVI	4 mg/m ³	respirabilna prašina
Cellulose	HR OEL	GVI	10 mg/m ³	ukupna prašina, inhalabilne čestice
	HR OEL	GVI	4 mg/m ³	respirabilna prašina
	HR OEL	KGVI	20 mg/m ³	ukupna prašina, inhalabilne čestice
	HR OEL	GVI	0,1 mg/m ³	

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Calcium Hydroxide	GR OEL	TWA	1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα
	GR OEL	STEL	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Crystalline Silica	GR OEL	TWA	0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα
--------------------	--------	-----	-----------------------	--------------------

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Diatomaceous Earth	GB EH40	TWA	1,2 mg/m ³	(respirable dust)
Calcium Hydroxide	GB EH40	TWA	5 mg/m ³	
	GB EH40	TWA	1 mg/m ³	Respirable fraction
	GB EH40	STEL	4 mg/m ³	Respirable fraction
Cellulose	GB EH40	TWA	10 mg/m ³	inhalable dust
	GB EH40	TWA	4 mg/m ³	(respirable dust)
	GB EH40	STEL	20 mg/m ³	inhalable dust
Crystalline Silica	GB EH40	TWA	0,1 mg/m ³	13, 43, 44, 45, 46, 14, Respirable fraction
	GB EH40	TWA	0,1 mg/m ³	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/m ³	Valeurs limites indicatives, Fraction alvéolaire
	FR VLE	VLCT (VLE)	4 mg/m ³	Valeurs limites indicatives, Fraction alvéolaire
Cellulose	FR VLE	VME	10 mg/m ³	Valeurs limites indicatives,
Crystalline Silica	FR VLE	VME	0,1 mg/m ³	VLR contraignantes, Fraction de poussière alvéolaire

Valeurs limites indicatives
VLR contraignantes

Valeurs limites indicatives
Valeurs limites réglementaires contraignantes

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Diatomaceous Earth	FI OEL	HTP-arvot 8h	5 mg/m ³	
Calcium Hydroxide	FI OEL	HTP-arvot 8h	1 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	4 mg/m ³	
Cellulose	FI OEL	HTP-arvot 8h	5 mg/m ³	Pöly
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	10 mg/m ³	Pöly
Crystalline Silica	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,2 mg/m ³	-, alveolijae
	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,05 mg/m ³	alveolijae
	FI OEL CM	TWA	0,1 mg/m ³	Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (alveolijae)

- Valtioneuvoston päätös räjäytys- ja louhintatyön järjestysohjeista [410/1986]

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Cellulose	ES VLA	VLA-ED	10 mg/m ³	
Calcium Hydroxide	ES VLA	VLA-ED	1 mg/m ³	fracción respirable
	ES VLA	VLA-EC	4 mg/m ³	fracción respirable
Crystalline Silica	ES VLA	VLA-ED	0,05 mg/m ³	fracción respirable

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Calcium Hydroxide	EE OEL	Piirnorm	1 mg/m ³	
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	4 mg/m ³	
Cellulose	EE OEL	Piirnorm	10 mg/m ³	Peentolm
Crystalline Silica	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m ³	1, Peentolm

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m ³	C, Peentolm
1 Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).				
C Kantseroogeensed ained				

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Diatomaceous Earth	DK OEL	GV	1,5 mg/m ³	(respirabelt støv)
Calcium Hydroxide	DK OEL	GV	5 mg/m ³	
	DK OEL	GV	1 mg/m ³	respirabel fraktion
Crystalline Silica	DK OEL	GV	0,1 mg/m ³	K, (respirabelt støv)
	DK OEL	GV	0,3 mg/m ³	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/m ³	Y, Einatembare Fraktion
Calcium Hydroxide	DE TRGS 900	AGW	1 mg/m ³	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/m ³	vlákno, celková koncentrace
	CZ OEL	PEL	10:Fr mg/m ³	vlákno, respirabilní frakce
	CZ OEL	PEL	2 mg/m ³	vlákno, respirabilní frakce
	CZ OEL	PEL	10 mg/m ³	vlákno, celková koncentrace
Calcium Hydroxide	CZ OEL	PEL	1 mg/m ³	I, dýmy, respirabilní frakce aerosolu
	CZ OEL	NPK-P	4 mg/m ³	I, dýmy, respirabilní frakce aerosolu
Crystalline Silica	CZ OEL	PEL	0,1 mg/m ³	vlákno, respirabilní frakce

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Diatomaceous Earth	CY OEL 2	M.E.Σ.	5 mg/m ³	
	CY OEL 2	M.E.Σ.	2 mg/m ³	
	CY OEL 2	M.E.Σ.	5 mg/m ³	
	CY OEL 2	M.E.Σ.	2 mg/m ³	
Calcium Hydroxide	CY OEL	TWA	1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα
	CY OEL	STEL	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Diatomaceous Earth	CH SUVA	MAK-Wert	4 mg/m ³	SSc, einatembarer Staub
Calcium Hydroxide	CH SUVA	MAK-Wert	1 mg/m ³	NIOSH, SSc, einatembarer Staub
	CH SUVA	KZGW	4 mg/m ³	NIOSH, SSc, einatembarer Staub
Cellulose	CH SUVA	MAK-Wert	3 mg/m ³	NIOSH, alveolengängiger Staub
Crystalline Silica	CH SUVA	MAK-Wert	0,15 mg/m ³	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/m ³	Респирабилна
	BG OEL	STEL	4 mg/m ³	Респирабилна
Crystalline Silica	BG OEL	TWA	0,07 mg/m ³	Респирабилна
	BG OEL	TWA	0,1 mg/m ³	дъл на праха, който може да се вдишва

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Diatomaceous Earth	BE OEL	TGG 8 hr	10 mg/m ³	inhaleerbare fractie

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

	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	inatembare Fraktion
	AT OEL	TRK-TMW	0,3 mg/m3	alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-TMW	4 mg/m3	inatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-TMW	0,3 mg/m3	alveolengängiger Anteil
Calcium Hydroxide	AT OEL	MAK-TMW	1 mg/m3	inatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-KZW	4 mg/m3	inatembare Fraktion
Crystalline Silica	AT OEL	MAK-TMW	0,15 mg/m3	Alveolengängige Staubfraktion

8.2

Maatregelen ter beheersing van blootstelling Technische maatregelen

Adequate ventilatie om in de lucht komende concentraties onder de blootstellingsrichtlijnen/grenzen te beheersen.

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Als de ventilatie of andere technische systemen niet voldoende zijn om te zorgen voor een minimaal zuurstofgehalte van 19,5% in volume onder een normale atmosferische druk, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat met luchttoevoer passend zijn.

Als er kans is op blootstelling aan schadelijke hoeveelheden stof in de lucht, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat dat bescherming biedt passend zijn, zoals: Ademhalingsbescherming tegen stof en nevels / P100. Een ademhalingsapparaat met luchttoevoer en positieve druk kan passend zijn wanneer er een kans is op ongecontroleerde afgifte of aërosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten onvoldoende bescherming bieden.

Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

	of chemische doorbraak.
Bescherming van de ogen	: Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.
Huid- en lichaamsbescherming	: Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Dragen indien van toepassing: Beschermingskleding. Veiligheidsschoenen.
Hygiënische maatregelen	: Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand	: vast
Kleur	: Lichtbruin
Geur	: Mild, aardachtig

Veiligheidsgegevens

Vlampunt	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: nee
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Molecuulformule	: Mixture
Moleculair gewicht	: Niet van toepassing
pH	: Niet van toepassing
Vloeipunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 2 Water = 1.0
Bulk soortelijk gewicht	: 20,2 LB/FT3
Oplosbaarheid in water	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1**

Reactiviteit : Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

10.2

Chemische stabiliteit : Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.

10.3**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

Nadere informatie: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.4

Te vermijden omstandigheden : Opwekken van stof.

10.5

Te vermijden materialen : Sterke zuren.

10.6

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

Calcium Hydroxide : LD50: 7.340 mg/kg
Soort: Rat

Diaseal M® Lost Circulation Material

Huidirritatie : Irriterend voor de huid.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Diaseal M® Lost Circulation Material**Oogirritatie** : Gevaar voor ernstig oogletsel.**Diaseal M® Lost Circulation Material****Aspiratiesgiftigheid** : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Calcium Hydroxide : Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstellingCrystalline Silica : Blootstellingsroute:Inademing
Doelorganen: Longen
Beoordeling: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.**CMR-effecten**

Crystalline Silica : Kankerverwekkendheid: Carcinogeen bij mensen.

11.2**Informatie over andere gevaren****Nadere informatie**Crystalline Silica : Chronische gevaren voor de gezondheid.
Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1****Toxiciteit****Ecotoxiciteitseffecten****Toxiciteit voor vissen**Calcium Hydroxide : LC50: 160 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Gambusia affinis (vis, zoetwater)
statische test**12.2****Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid : Niet van toepassing

12.3**Bioaccumulatie**

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

Bioaccumulatie : Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : immobiel

12.5**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaten van PBT-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6**Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7**Andere schadelijke effecten**

Aanvullende ecologische informatie : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

12.8**Additional Information****Ecotoxicologie Beoordeling**

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1****Afvalverwerkingsmethoden**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoerverzorging met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 - 14.7****Informatie met betrekking tot het vervoer**

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de vrachtbrief van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het veiligheidsinformatieblad (SDS) en de vrachtbrief enigszins van elkaar verschillen.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

ADR (OVEREENKOMST OVER WEGVERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (EUROPA))

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

RID (REGELGEVING BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN (EUROPA))

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

ADN (EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN VIA BINNENWATEREN)

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1****Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale wetgeving**

Verordening van de Commissie (EU) 2020/878 van 18 juni 2020 voor wijziging van verordening (EC) No 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van Chemicaliën (REACH)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 1 licht waterbedreigend

15.2

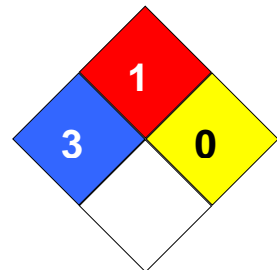
Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : ZEU_SEVES3 Herziening: Niet van toepassing

Notificatiestatus

Europa REACH	:	Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).
Zwitserland CH INV	:	Op of overeenkomstig de lijst
Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA	:	Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen
Canada DSL	:	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
Verdere AICS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI	:	Een stof(fen) in dit product werd(en) niet geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer of productie van dit product is nog steeds toegelaten mits de Koreaanse geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend.
De Filippijnen PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
China IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Taiwan TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 3
Brandgevaar: 1
Gevaar voor reactiviteit: 0



Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Nadere informatie

Verouderd : 59340
 veiligheidsinformatiebladnu
 mmer

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AIIC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen)	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

			superfondswijzigingen en herautorisatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Bijlage: Blootstellingsscenario's**Inhoudsopgave**

Nummer	Titel
ES 1	Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel; Industrieel gebruik (SU3); Gesloten systemen.

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

ES 1: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel; Industrieel gebruik (SU3); Gesloten systemen.**1.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel
--	--

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel; Industrieel gebruik (SU3); Gesloten systemen.
------------------------------------	---

Milieu

SB 1	Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden	ERC4
-------------	--	------

Werker

SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
-------------	--	-------

SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
-------------	--	-------

SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
-------------	---	-------

SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
-------------	--	-------

SB 6	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	PROC8a
-------------	---	--------

SB 7	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
-------------	---	--------

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Fysische vorm van het product	: Waterige oplossing
-------------------------------	----------------------

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Emissietype	: Intermitterend vrijkomen
-------------	----------------------------

Emissiedagen	: 12
--------------	------

Opmerkingen	: De dagelijkse en jaarlijkse hoeveelheid per locatie (voor puntbronnen) wordt niet beschouwd als de belangrijkste bepalende factor voor milieublootstelling.
-------------	---

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Risicobeheersingsmaatregelen met betrekking tot het milieu zijn erop gericht te voorkomen dat kalkoplossingen terechtkomen in stedelijk afvalwater of oppervlaktewater, als er wordt verwacht dat dergelijke lozingen aanzienlijke pH-veranderingen zullen veroorzaken. Een regelmatige controle van de pH-waarde tijdens het lozen in open water is vereist. In het algemeen moeten de lozingen zodanig worden uitgevoerd dat de pH-veranderingen in het ontvangende oppervlaktewater tot een minimum worden beperkt (bijvoorbeeld door neutralisatie). Over het algemeen kunnen de meeste waterorganismen pH-waarden in het bereik van 6-9 tolereren. Dit vindt ook zijn weerslag in de beschrijving van de standaard OESO-tests met waterorganismen. De motivatie voor deze risicobeheersingsmaatregel is te vinden in het inleidende gedeelte.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)

Afvalverwerking : Vaste industriële kalkresten moeten opnieuw worden gebruikt of geloosd in het industrieel afvalwater en indien nodig verder worden geneutraliseerd.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m³/d

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Fysische vorm van het product : Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : 480 min/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Risicobeheersingsmaatregelen op procesniveau (bijv. inperking of afgescheiden houden van de lozingsbron) zijn in het algemeen niet noodzakelijk in de processen.

Vermijd inademing of inslikken. Algemene maatregelen op het gebied van de arbeidshygiëne zijn vereist om een veilige verwerking van de stof te garanderen. Deze maatregelen bestaan uit goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (d.w.z. regelmatige reiniging met geschikte reinigingsmiddelen), niet eten en niet roken op de werkplek, het dragen van standaard werkkleding en -schoenen tenzij hieronder anders vermeld. Douchen en omkleden aan het einde van de dienst. Draag thuis geen verontreinigde kleding. Blaas geen stof weg met perslucht.

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Product (voorwerp) -eigenschappen

Fysische vorm van het product : Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : 480 min/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Risicobeheersingsmaatregelen op procesniveau (bijv. inperking of afgescheiden houden van de lozingsbron) zijn in het algemeen niet noodzakelijk in de processen.

Vermijd inademing of inslikken. Algemene maatregelen op het gebied van de arbeidshygiëne zijn vereist om een veilige verwerking van de stof te garanderen. Deze maatregelen bestaan uit goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (d.w.z. regelmatige reiniging met geschikte reinigingsmiddelen), niet eten en niet roken op de werkplek, het dragen van standaard werkkleding en -schoenen tenzij hieronder anders vermeld. Douchen en omkleden aan het einde van de dienst. Draag thuis geen verontreinigde kleding. Blaas geen stof weg met perslucht.

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Fysische vorm van het product : Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : 480 min/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Risicobeheersingsmaatregelen op procesniveau (bijv. inperking of afgescheiden houden van de lozingsbron) zijn in het algemeen niet noodzakelijk in de processen.

Vermijd inademing of inslikken. Algemene maatregelen op het gebied van de arbeidshygiëne zijn vereist om een veilige verwerking van de stof te garanderen. Deze maatregelen bestaan uit goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (d.w.z. regelmatige reiniging met geschikte reinigingsmiddelen), niet eten en niet roken op de werkplek, het dragen van standaard werkkleding en -schoenen tenzij hieronder anders vermeld. Douchen en omkleden aan het einde van de dienst. Draag thuis geen verontreinigde kleding. Blaas geen stof weg met perslucht.

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Fysische vorm van het product : Waterige oplossing

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : 480 min/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Risicobeheersingsmaatregelen op procesniveau (bijv. inperking of afgescheiden houden van de lozingsbron) zijn in het algemeen niet noodzakelijk in de processen.

Vermijd inademing of inslikken. Algemene maatregelen op het gebied van de arbeidshygiëne zijn vereist om een veilige verwerking van de stof te garanderen. Deze maatregelen bestaan uit goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (d.w.z. regelmatige reiniging met geschikte reinigingsmiddelen), niet eten en niet roken op de werkplek, het dragen van standaard werkkleding en -schoenen tenzij hieronder anders vermeld. Douchen en omkleden aan het einde van de dienst. Draag thuis geen verontreinigde kleding. Blaas geen stof weg met perslucht.

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Fysische vorm van het product : Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : 480 min/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Risicobeheersingsmaatregelen op procesniveau (bijv. inperking of afgescheiden houden van de lozingsbron) zijn in het algemeen niet noodzakelijk in de processen.

Vermijd inademing of inslikken. Algemene maatregelen op het gebied van de arbeidshygiëne zijn vereist om een veilige verwerking van de stof te garanderen. Deze maatregelen bestaan uit goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (d.w.z. regelmatige reiniging met geschikte reinigingsmiddelen), niet eten en niet roken op de werkplek, het dragen van standaard werkkleding en -schoenen tenzij hieronder anders vermeld. Douchen en omkleden aan het einde van de dienst. Draag thuis geen verontreinigde kleding. Blaas geen stof weg met perslucht.

1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Fysische vorm van het product : Waterige oplossing

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : 480 min/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

Risicobeheersingsmaatregelen op procesniveau (bijv. inperking of afgescheiden houden van de lozingsbron) zijn in het algemeen niet noodzakelijk in de processen.

Vermijd inademing of inslikken. Algemene maatregelen op het gebied van de arbeidshygiëne zijn vereist om een veilige verwerking van de stof te garanderen. Deze maatregelen bestaan uit goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (d.w.z. regelmatige reiniging met geschikte reinigingsmiddelen), niet eten en niet roken op de werkplek, het dragen van standaard werkkleding en -schoenen tenzij hieronder anders vermeld. Douchen en omkleden aan het einde van de dienst. Draag thuis geen verontreinigde kleding. Blaas geen stof weg met perslucht.

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Afvalwater afkomstig van de productie van kalkstof is een anorganische afvalwaterstroom en daarom wordt er geen biologische behandeling toegepast. Daarom worden afvalwaterstromen van kalkstoffabrieken gewoonlijk niet behandeld in biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's), maar kunnen ze worden gebruikt voor pH-beheersing van zure afvalwaterstromen die in biologische AWZI'S worden behandeld.

Wanneer kalk wordt uitgestoten in het oppervlaktewater is de sorptie naar deeltjes en sediment verwaarloosbaar. Als kalk wordt afgezet op het oppervlaktewater dan kan de pH stijgen, afhankelijk van de buffercapaciteit van het water. Hoe groter de buffercapaciteit van het water, hoe lager het effect op de pH is. In het algemeen wordt de buffercapaciteit die verschuivingen in de zuurgraad of alkaliteit in natuurlijke wateren voorkomt, geregeld door het evenwicht tussen kooldioxide (CO₂), het bicarbonaat (HCO₃⁻) en het carbonaat (CO₃²⁻).

Het sedimentcompartiment is niet opgenomen in dit blootstellingsscenario, omdat het niet als relevant wordt beschouwd voor kalkstof: wanneer kalk wordt uitgestoten in het aquatisch compartiment, dan is de sorptie van kalk in sedimentdeeltjes verwaarloosbaar klein.

Het terrestrische compartiment is niet opgenomen in dit blootstellingsscenario, omdat het niet als relevant wordt beschouwd.

Het luchtcompartiment is niet opgenomen in deze chemische veiligheidsbeoordeling, omdat het niet als relevant wordt beschouwd voor kalkstof: wanneer het als een aerosol in water in de lucht wordt uitgestoten, wordt de kalkstof geneutraliseerd als gevolg van zijn reactie met CO₂ (of andere zuren) tot HCO₃⁻ en Ca²⁺. Vervolgens worden de zouten (bijv. calcium(bi)carbonaat) uit de lucht weggespoeld, waardoor de atmosferische emissies van geneutraliseerde kalkstof grotendeels in de bodem en het water terechtkomen.

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,001 mg/m ³ (MEASE)	0,001

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,001 mg/m ³ (MEASE)	0,001

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,01 mg/m ³ (MEASE)	0,01

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,05 mg/m ³ (MEASE)	0,05

1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,05 mg/m ³ (MEASE)	0,5

1.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,01 mg/m ³ (MEASE)	0,01

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

De downstream-gebruiker werkt binnen de grenzen die in het blootstellingsscenario zijn vastgesteld mits aan de hierboven beschreven voorgestelde risicobeheersmaatregelen wordt voldaan, dan wel mits de downstream-gebruiker zelfstandig kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en geïmplementeerde risicobeheersingsmaatregelen toereikend zijn. Dit moet worden gedaan door aan te

Diaseal M® Lost Circulation Material

Versie 3.1

Herzieningsdatum 2023-05-24

tonen dat de blootstelling via inademing en via de huid wordt beperkt tot een niveau dat onder de respectievelijke afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level, DNEL) ligt (aangezien de betrokken processen en activiteiten onder de bovengenoemde PROC's vallen) zoals hieronder vermeld. Als er geen meetgegevens beschikbaar zijn, dan kan de downstream-gebruiker een geschikt schaalbepalingsinstrument zoals MEASE (www.ebrc.de/mease.html) gebruiken om de bijbehorende blootstelling in te schatten. De stoffigheid van de gebruikte stof kan worden bepaald aan de hand van de MEASE-terminologielijst. Zo worden bijvoorbeeld stoffen met een stofgehalte van minder dan 2,5% volgens de roterende trommelmethode (RDM) gedefinieerd als "weinig stoffig", stoffen met een stofgehalte van minder dan 10% (RDM) als "middelmatig stoffig" en stoffen met een stofgehalte van 10% als "zeer stoffig".

Belangrijke opmerking: De downstream-gebruiker moet zich bewust zijn van het feit dat er, afgezien van de hierboven gegeven chronische afgeleide dosis zonder effect (DNEL), ook een DNEL voor acute effecten bestaat bij een gehalte van 4 mg/m³. Door een veilig gebruik aan te tonen bij vergelijking van de blootstellingsschattingen met chronische DNEL, wordt de acute DNEL dus ook gedekt (volgens richtsnoer R.14 kunnen acute blootstellingsniveaus worden afgeleid door de schattingen voor chronische blootstelling te vermenigvuldigen met een factor 2). Bij het gebruik van MEASE voor de afleiding van blootstellingsschattingen wordt opgemerkt dat de blootstellingsduur als risicobeheersingsmaatregel slechts tot een halve ploegendienst mag worden beperkt (waardoor de blootstelling met 40% wordt verminderd).