

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
TUNNEL-GEL® PLUS**

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-mag-2018
Preparation Date 29-mag-2018Numero di revisione: 12
Codice interno Identificazione HM006204**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**Denominazione del Prodotto TUNNEL-GEL® PLUS
Codice interno Identificazione HM006204**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Usi Raccomandato	Viscosificatore
Settore degli usi	SU2 - Industria mineraria (incluse le industrie
Categorie del prodotto	PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti di neutralizzazione, altri non specificati
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom
+44 1224 776888

www.halliburton.com

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail: fdunexchem@halliburton.com**1.4. Numero telefonico di emergenza**

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Codice di accesso di risposta per incidenti a livello mondiale: 334305

Numero del contratto: 14012

Numero telefonico di chiamata urgente - Articolo 45 - (CE)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipro	00357 22 88 7171
Danimarca	Linea Telefonica Diretta Controllo Antiveleno (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro Antiveleni, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Paesi Bassi	Centro Informativo Nazionale Antiveleni (NL): +31 30 274 88 88 (NB: questo servizio è disponibile solo per operatori sanitari)
Norvegia	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centro Informativo e Controllo Antiveleno, Varsavia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portogallo	Centro Informativo Antiveleni (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Spagna	Centro Informativo Antiveleni (ES): +34 91 562 04 20
Regno Unito	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

TUNNEL-GEL® PLUS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-mag-2018
Preparation Date 29-mag-2018

Numero di revisione: 12
Codice interno Identificazione HM006204

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Non classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Non classificato

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza: Nulla

Indicazioni di Pericolo:

Non classificato

Consigli di Prudenza

Nulla

Contiene

Sostanze

Numero CAS:

Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai NA valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT)

Questa sostanza non è considerata particolarmente persistente né particolarmente soggetta a bioaccumulo (vPvB)

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Sostanza

Sostanze	EINECS	Numero CAS:	Percentuale (%)	EU - CLP Substance Classification	Reg. REACH N
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	NA	60 - 100%	Non classificato	Nessun informazioni disponibili

Per il testo completo delle frasi H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.

Occhi

In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

Cute

Lavare con sapone e acqua Ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

Ingestione

In circostanze normali il pronto soccorso non è necessario.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun pericolo significativo previsto.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

TUNNEL-GEL® PLUS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-mag-2018
Preparation Date 29-mag-2018

Numero di revisione: 12
Codice interno Identificazione HM006204

Limiti di Esposizione

Sostanze	Numero CAS:	UE	UK	Paesi Bassi	Francia
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Germania	Spagna	Portogallo	Finlandia
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Austria	Irlanda	Svizzera	Norvegia
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Danimarca	Romania	Croazia	Cipro
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Operaio**

Nessun informazioni disponibili

Popolazione generale

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione
Prevedibile Priva di Effetti)** Nessun informazioni disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Utilizzare un sistema di ventilazione industriale e di scarico locale approvati, per mantenere le esposizioni sotto i limiti di esposizione applicabili elencati nella Sezione 2. Se i controlli ingegneristici e le pratiche lavorative non consentono di prevenire l'esposizione eccessiva, la scelta e l'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale deve essere eseguita da un igienista industriale o un altro professionista qualificato in base all'applicazione specifica di questo prodotto.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione respiratoria

Normalmente non necessario, ma se sono possibili esposizioni significative viene raccomandato il seguente respiratore. Maschera con filtro antipolvere (N95,P2/P3)
Guanti da lavoro normali.

Protezione delle mani Protezione della Pelle

Indossare sempre un abbigliamento adatto all'ambiente di lavoro. Gli abiti impolverati dovrebbero essere lavati prima di essere riutilizzati. Utilizzare misure precauzionali per evitare di creare della polvere quando si tolgono o si lavano i vestiti.

Protezione degli occhi Ulteriori Precauzioni

Indossare occhiali o una maschera di sicurezza per proteggersi contro l'esposizione.
Nessuno noto

Controlli dell'esposizione ambientale

Non contaminare la rete idrica con il materiale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

TUNNEL-GEL® PLUS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-mag-2018
Preparation Date 29-mag-2018

Numero di revisione: 12
Codice interno Identificazione HM006204

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico:	Stato Solido	Colore:	Variabile
Odore:	Inodore	Soglia dell'Odore:	Nessun informazioni disponibili

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>
<u>Note/ - Metodo</u>	
pH:	9.9
Punto di congelamento	Nessun informazioni disponibili
Punto / intervallo di fusione	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili
Punto di Infiammabilità	Nessun informazioni disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità superiore	Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità inferiore	Nessun informazioni disponibili
Tasso di evaporazione	Nessun informazioni disponibili
Pressione di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità del Vapore	Nessun informazioni disponibili
Peso specifico	2.65
Idrosolubilità	Insolubile in acqua
Solubilità in altri solventi	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di Autoaccensione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili
Viscosità	Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili
Proprietà ossidanti	Nessun informazioni disponibili

9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV (%)	Nessun informazioni disponibili
-----------------------------	---------------------------------

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono previste reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Stabile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non può capitare

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

10.5. Materiali incompatibili

Acido fluoridrico

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La silice amorfa potrebbe trasformarsi, a temperature elevate, in trimidite (870 C) o cristobalite (1470 C).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Inalazione	Puo causare una leggera irritazione respiratoria.
Contatto con gli occhi	Puo causare irritazione meccanica agli occhi.
Contatto con la pelle	Nessuno noto
Ingestione	Nessuno noto

Effetti cronici/cancerogenicità

Non vi sono dati disponibili per indicare che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiore all'1% siano dei pericoli cronici per la salute.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
TUNNEL-GEL® PLUS**
ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-mag-2018
Preparation Date 29-mag-2018

Numero di revisione: 12
Codice interno Identificazione HM006204

Dati tossicologici per i componenti

Sostanze	Numero CAS:	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microorganismi	Tossicità per gli invertebrati
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze	Numero CAS:	Persistenza e degradabilità
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze	Numero CAS:	log Pow
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze	Numero CAS:	Mobilità
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT) Questa sostanza non è considerata particolarmente persistente né particolarmente soggetta a bioaccumulo (vPvB)

Sostanze	Valutazione PBT e vPvB
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	Non applicabile

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
TUNNEL-GEL® PLUS
ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-mag-2018
Preparation Date 29-mag-2018

Numero di revisione: 12
Codice interno Identificazione HM006204

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento	Smaltire in base alle normative locali e nazionali vigenti.
Imballaggio contaminato	Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IMDG/IMO

Numero ONU:	Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU	Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

ADN

Numero ONU:	Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU	Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

ADR/RID

Numero ONU:	Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU	Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

IATA/ICAO

Numero ONU:	Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU	Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

14.1. Numero ONU: Non limitato

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non limitato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio Non applicabile

14.5. Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nulla

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
TUNNEL-GEL® PLUS
ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-mag-2018
Preparation Date 29-mag-2018

Numero di revisione: 12
Codice interno Identificazione HM006204

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari internazionali

EINECS (Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti) Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.
Inventario TSCA US: Tutti i componenti elencati.
Canadian Domestic Substances List (DSL) Tutti i componenti elencati.

Legenda

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) Non dannoso per l'acqua.

Prendere atto della Direttiva 92/85/CEE riguardo alla tutela della maternità o di normative nazionali più rigide, ove applicabili.

Prendere atto della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro o di normative nazionali più rigide, ove applicabili.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

Nulla

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

bw – peso del corpo

CAS – Chemical Abstracts Service (servizio estratti chimici)

CLP – REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele

CE – Commissione Europea

CE10 – concentrazione efficace 10%

CE50 – concentrazione media (50%) efficace

CEE – Comunità Economica Europea

CrE50 – concentrazione media (50%) efficace in termini del tasso di crescita

Codice IBC – Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici liquidi pericolosi alla rinfusa

CL50 – concentrazione media (50%) letale

CL50 – dose media (50%) letale

LL0 – Carico letale 0%

LL50 – Carico letale 50%

MARPOL – Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

mg/kg – milligrammi/chilogrammo

mg/L – milligrammi/litro

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto federale statunitense per la ricerca nel settore degli infortuni e delle malattie nei luoghi di lavoro)

NOEC – Concentrazione senza effetti osservati

NTP – Programma nazionale tossicologico

OEL – Limite di esposizione professionale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
TUNNEL-GEL® PLUS
ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-mag-2018
Preparation Date 29-mag-2018

Numero di revisione: 12
Codice interno Identificazione HM006204

PBT – Persistente, bioaccumulabile e tossico
PC – Categoria dei prodotti chimici
PEL – Limite di esposizione ammissibile
ppm – parti per milione
PROC – Categoria dei processi
REACH – REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche
STEL – Limite di esposizione a breve termine
SU – Categoria settore d'uso

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

www.ChemADVISOR.com/

Data di Revisione: 29-mag-2018

Nota di revisione

Sezioni revisionate dell' SDS:

2

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 2015/830

Dichiarazione di non responsabilità

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza