

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL® PLUS

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-mai.-2018
Preparation Date 29-mai.-2018

Numar Revizie: 12
Cod de identificare interna HM006204

SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii

1.1. Element de Identificare a Produsului

Denumire Produs TUNNEL-GEL® PLUS
Cod de identificare interna HM006204

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau ale amestecului si utilizari contraindicate

Utilizare Recomandata Invascosant
Sector de utilizare SU2 - Minerit (inclusiv exploatare maritima)
Categorie/categoriile de produse PC20 - Produse cum ar fi agenti de control pH, floculanti, agenti de precipitare, agenti de neutralizare, altele nespecifice
Categoriile de procese PROC4 - Utilizati în procese cu loturi si în alte procese (sinteza) în care apare ocazia de expunere

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Marea Britanie
+44 1224 776888

www.halliburton.com

Pentru informatii suplimentare, va rugam sa contactati

Adresa de e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgenta

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

Cod de acces pentru raspuns la incidente globale: 334305

Numar contract: 14012

Telefon care poate fi apelat în caz de urgenta - Articolul 45 - (EC)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
Croatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipru	00357 22 88 7171
Danemarca	Linia Directa a Centrului de Informare Toxicologica (DK): +45 82 12 12 12
Franta	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Centrul pentru Otraviri Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centrul de Informare Toxicologica, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Olanda	Centrul National de Informare Toxicologica (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este pus la dispozitia numai a personalului medical)
Norvegia	Informatii in caz de Otraviri (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centrul de Informare si Control Toxicologic , Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugalia	Centrul de Informatii in caz de Otravire (PT): + 351 213 303 271
România	+40 21 318 36 06
Spania	Serviciul de Informare Toxicologica (ES): +34 91 562 04 20
Marea Britanie	NHS Direct (Marea Britanie): +44 0845 46 47

**FISA CU DATE DE SECURITATE
TUNNEL-GEL® PLUS**
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-mai.-2018
Preparation Date 29-mai.-2018

Numar Revizie: 12
Cod de identificare interna HM006204

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Neclasificat

2.2. Elemente pentru Eticheta

Neclasificat

Pictograme de pericol

Cuvânt de Avertizare: Niciunul

Fraze de Pericol:
Neclasificat

Propozitii de Atentionare
Niciunul

Contine

Substante **Numar CAS**
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc NA
valorile limita conform autoritatii competente.

2.3. Alte Pericole

Aceasta substanta nu este considerata a fi persistenta, biocumulativa sau toxica (PBT)
Aceasta substanta nu este considerata a fi foarte persistenta sau foarte biocumulativa (vPvB)

SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii

3.1. Substante Substanta

Substante	EINECS	Numar CAS	Procentul	Clasificarea Substantelor conform UE - CLP	Nr. înreg. REACH
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	NA	60 - 100%	Neclasificat	Nu exista date disponibile

Pentru textul complet al Frazelor H mentione in aceasta Sectiune, vezi Sectiunea 16

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Inhalare La inhalare, mutati persoana la aer proaspat. Cereti asistenta medicala daca apare iritatie respiratorie sau respiratia devine dificila.
Ochi In caz de contact, spalati ochii imediat cu multa apa timp de cel putin 15 minute si cereti ingrijiri medicale daca iritatie persista.
Piele Spalati cu apa si sapun Cereti asistenta medicala daca iritatie persista
Ingerare In conditii normale, nu sunt necesare procedurile de prim ajutor.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate
Nu sunt estimate pericole semnificative.

4.3. Indicatiile privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare
Note pentru Medic Tratati simptomatic

**FISA CU DATE DE SECURITATE
TUNNEL-GEL® PLUS**
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-mai.-2018
Preparation Date 29-mai.-2018

Numar Revizie: 12
Cod de identificare interna HM006204

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzatoare

Toate mijloacele standard de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Niciuna cunoscuta

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul în cauza

Pericole speciale de expunere în caz de incendiu

Nu se aplica

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echiptament special de protectie pentru pompieri

Nu se aplica

SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Utilizati echipament de protectie corespunzator. Evitati crearea si inspirarea prafului. Asigurati o ventilatie adecvata Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Consultati Sectiunea 8 pentru informatii suplimentare

6.2. Precautii pentru mediul înconjurator

Preveniti intrarea in canalizari, canale navigabile sau zone joase.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Colectati folosind o metoda fara praf si pastrati pentru evacuare corespunzatoare. Luati in considerare posibilele pericole de intoxicare sau incendiu asociate cu substantele contaminante si utilizati metode corespunzatoare pentru colectare, depozitare s

6.4. Trimitere la alte sectiuni

Consultati Sectiunea 8 si 13 pentru informatii suplimentare

SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate

Acest produs contine cuar, cristobalit si/sau tridimit care pot deveni aeropurtate fara a forma un nor vizibil. Evitati inspirarea prafului. Evitati crearea conditiilor de prafuire. Utilizati numai cu ventilatie adecvata pentru a mentine expunerea sub

Masuri de igiena

A se manipula în conformitate cu practicile de igiena industriala si de siguranta

7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Mentineti o buna curatenie in zonele de depozitare si lucru pentru a preveni acumularea de praf. Inchideti recipientul, cand nu este folosit. Nu refolositi containerul gol. Perioada maxima de stocare a produsului este de 36 luni.

7.3. Utilizare (utilizari) finala (finale) specifica (specifice)

Scenariu de expunere Nu exista informatii disponibile

Alte recomandari Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

Substante	Numar CAS	UE	UK	Olanda	Franta
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

**FISA CU DATE DE SECURITATE
TUNNEL-GEL® PLUS**
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-mai.-2018
Preparation Date 29-mai.-2018

Numar Revizie: 12
Cod de identificare interna HM006204

competente.			
-------------	--	--	--

Substante	Numar CAS	Germania	Spania	Portugalia	Finlanda
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	Austria	Irlanda	Elvetia	Norvegia
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	Italia	Polonia	Ungaria	Republica Ceha
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	Danemarca	România	Croatia	Cipru
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

**Nivelul calculat fara efect (DNEL)
lucrator**

Nu exista informatii disponibile

Populatie generala

Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC)

Nu exista informatii disponibile

8.2. Controale ale expunerii

Controale Tehnice

Utilizati ventilatie industriala aprobata si evacuare locala conform necesitatii de a mentine expunerile sub limitele de expunere aplicabile listate in Sectiunea 2.

Echipament personal de protectie

Daca masurile de control tehnic si practicile de lucru nu pot preveni expunerea excesiva, alegerea si utilizarea adecvata a echipamentului de protectie personala ar trebui realizate de catre un igienist industrial sau alt specialist, în functie de aplicatia specifica a acestui produs.

Protectia Respiratiei

Nu este necesar in mod normal. Dar daca sunt posibile expuneri semnificative, atunci este recomand urmatorul tip de aparat respirator:

**Protectia Mâinilor
Protectia Pielii**

Masca de gaze pentru praf/ceata. (N95,P2/P3)

Manusi normale de lucru.

**Protectia Ochilor
Alte Masuri de Precautie**

Purtati imbracaminte adecvata pentru mediul de lucru. Hainele prafuite trebuie spalate inainte de reutilizare. Aplicati masuri preventive pentru a preintampina formarea prafului la indepartarea sau spalarea imbracamintii.

Purtati ochelari de siguranta sau ochelari de protectie impotriva expunerii.

Niciuna cunoscuta

Controlul expunerii mediului

Do not allow material to contaminate ground water system

SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

FISA CU DATE DE SECURITATE
TUNNEL-GEL® PLUS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-mai.-2018
Preparation Date 29-mai.-2018

Numar Revizie: 12
Cod de identificare interna HM006204

Stare Fizica:	Solid	Culoare:	Variat
Miros:	Inodor	Pragul de Acceptare a Mirosului:	Nu exista informatii disponibile

Proprietate
Observatii/ - Metoda

Valori

pH:	9.9
Punctul de înghetare	Nu exista date disponibile
Punct de topire / Interval de topire	Nu exista date disponibile
Punctul de fierbere / intervalul de fierbere	Nu exista date disponibile
Punct de Aprindere	Nu exista date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu exista date disponibile
Limita superioara de inflamabilitate	Nu exista date disponibile
Limita inferioara de inflamabilitate	Nu exista date disponibile
Viteza de evaporare	Nu exista date disponibile
Presiunea de vapori	Nu exista date disponibile
Densitatea Vaporilor	Nu exista date disponibile
Greutate Specifica	2.65
Solubilitate în apa	Insolubil în apa
Solubilitate în alti solventi	Nu exista date disponibile
Coefficientul de partitie: n-octanol/apa	Nu exista date disponibile
Temperatura de Autoaprindere	Nu exista date disponibile
Temperatura de descompunere	Nu exista date disponibile
Vâscozitatea	Nu exista date disponibile
Proprietati explozive	Nu exista informatii disponibile
Proprietati oxidante	Nu exista informatii disponibile

9.2. Alte informatii

Continutul în VOC (%) Nu exista date disponibile

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu se estimeaza ca este reactive.

10.2. Stabilitate chimica

Stabil

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Nu se va produce

10.4. Conditii de evitat

Nu s-a anticipat nimic.

10.5. Materiale incompatibile

Acid fluorhidric.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Siliciul amorf se poate transforma la temperaturi inalte in tridimit (870 C) sau cristobalit (1470 C).

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate Acuta

Inhalare	Poate cauza iritarea usoara a cailor respiratorii.
Contact cu ochii	Poate cauza iritarea mecanica a ochilor.
Contact cu pielea	Niciuna cunoscuta
Ingerare	Niciuna cunoscuta

Efecte cronice/Carcinogenitate Nu sunt date disponibile care sa indice ca produsul sau componentele prezente in concentratie mai mare de 0.1% sunt pericole cronice pentru sanatate.

Date toxicologice pentru componentele

Substante	Numar CAS	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
-----------	-----------	-----------	--------------	---------------

**FISA CU DATE DE SECURITATE
TUNNEL-GEL® PLUS**
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-mai.-2018
Preparation Date 29-mai.-2018

Numar Revizie: 12
Cod de identificare interna HM006204

Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista date disponibile	Nu exista date disponibile	Nu exista date disponibile
--	----	----------------------------	----------------------------	----------------------------

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitatea

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru pesti	Toxicitatea la Microorganisme	Toxicitate la nevertebratele
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista informatii disponibile	Nu exista informatii disponibile	Nu exista informatii disponibile	Nu exista informatii disponibile

12.2. Persistenta si degradabilitatea

Substante	Numar CAS	Persistenta si degradabilitate
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista informatii disponibile

12.3. Potentialul de bioacumulare

Substante	Numar CAS	Log Pow
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista informatii disponibile

12.4. Mobilitatea în sol

Substante	Numar CAS	Mobilitate
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista informatii disponibile

12.5. Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB

Aceasta substanta nu este considerata a fi persistenta, biocumulativa sau toxica (PBT) Aceasta substanta nu este considerata a fi foarte persistenta sau foarte biocumulativa (vPvB)

Substante	Evaluare PBT si vPvB
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	Nu se aplica

12.6. Alte efecte adverse

Informatii privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu contine perturbatori endocrini cunoscuti sau suspectati

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

**FISA CU DATE DE SECURITATE
TUNNEL-GEL® PLUS**
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-mai.-2018
Preparation Date 29-mai.-2018

Numar Revizie: 12
Cod de identificare interna HM006204

13.1. Metode de tratare a deeurilor

Metode de eliminare Se igoapa deeurile intr-un depozit de deeurii în conformitate cu reglementarile federale, statale si locale.

Ambalaje contaminate Respectati toate reglementarile nationale sau locale.

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport
--

IMDG/IMO

Numarul ONU	Nerestricționat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie	Nerestricționat
Clasa(e) de pericol la transport	Nu se aplica
Grupa de Ambalare:	Nu se aplica
Pericole pentru Mediul Înconjurator	Nu se aplica

ADN

Numarul ONU	Nerestricționat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie	Nerestricționat
Clasa(e) de pericol la transport	Nu se aplica
Grupa de Ambalare	Nu se aplica
Pericole pentru Mediul Înconjurator	Nu se aplica

ADR/RID

Numarul ONU	Nerestricționat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie	Nerestricționat
Clasa(e) de pericol la transport	Nu se aplica
Grupa de Ambalare	Nu se aplica
Pericole pentru Mediul Înconjurator	Nu se aplica

IATA/ICAO

Numarul ONU	Nerestricționat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie	Nerestricționat
Clasa(e) de pericol la transport	Nu se aplica
Grupa de Ambalare:	Nu se aplica
Pericole pentru Mediul Înconjurator	Nu se aplica

14.1. Numarul ONU Nerestricționat

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie Nerestricționat

14.3. Clasa(e) de pericol la transport Nu se aplica

14.4. Grupa de Ambalare Nu se aplica

14.5. Pericole pentru Mediul Înconjurator Nu se aplica

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori Niciunul

**FISA CU DATE DE SECURITATE
TUNNEL-GEL® PLUS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010**

Data revizuirii: 29-mai.-2018
Preparation Date 29-mai.-2018

Numar Revizie: 12
Cod de identificare interna HM006204

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC Nu se aplica

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislatie în domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul în cauza

Inventare Internationale

EINECS (Inventarul European al Substantelor Chimice Existente Introduse pe Piata) Acest produs si toate componentele sale, respecta EINECS

Inventarul TSCA (Legea pentru Controlul Substantelor Toxice) al SUA Toate componentele sunt listate in inventar sunt scutite.

Lista substantelor indigene în Canada (DSL) Toate componentele sunt listate pe inventar sau scutite.

Legenda

TSCA - Legea pentru Controlul Substantelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Sectiunea 8(b) Inventar

EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substantelor Chimice Comerciale Existente / Lista UE a Substantelor Chimice Notificate

DSL/NDSL - Lista Substantelor Indigene din Canada/Lista Substantelor Neindigene din Canada

Clasa de pericol pentru apa (WGK) WGK 0: In general nu pun in pericol apele.

Luati în considerare Directiva 92/85/CEE privind protectia maternitatii sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.

Luati în considerare Directiva 94/33/CE privind protectia tinerilor la locul de munca sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în sectiunile 2 si 3

Niciunul

Cheia sau legenda abrevierilor si acronimelor utilizate în fisa cu date de securitate

bw – greutate corporala

CAS – Serviciul de catalogare a substan?elor chimice

CLP – REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ?I AL CONSILIULUI privind clasificarea, etichetarea ?i ambalarea substan?elor ?i a amestecurilor

CE – Comisia Europeana

EC10 – Concentra?ie efectiva 10%

EC50 – Concentra?ie efectiva 50%

CEE – Comunitatea Economica Europeana

ErC50 – Rata de cre?tere a concentra?iei efective 50%

Cod IBC – Codul interna?ional pentru construc?ia ?i echiparea navelor care transporta produse chimice periculoase în vrac

LC50 – Concentra?ie letala 50%

LD50 – Doza letala 50%

LL0 – Lethal Loading 0%

LL50 – Lethal Loading 50%

MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

mg/kg – milligram/kilogram

mg/L – milligram/liter

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration

**FISA CU DATE DE SECURITATE
TUNNEL-GEL® PLUS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010**

Data revizuirii: 29-mai.-2018
Preparation Date 29-mai.-2018

Numar Revizie: 12
Cod de identificare interna HM006204

NTP – National Toxicology Program

OEL – Occupational Exposure Limit

PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic

PC – Chemical Product category

PEL – Permissible Exposure Limit

ppm – parts per million

PROC – Process category

REACH – REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STEL – Short Term Exposure Limit

SU – Sector of Use category

Referinte principale din literatura de specialitate si surse de date

www.ChemADVISOR.com/

Data revizuirii: 29-mai.-2018

Nota de Revizie

Sectiuni actualizate ale FTS:

2

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 2015/830

Clauza de exonerare

Aceste informatii sunt furnizate fara garantie, exprimata sau implicita, in ceea ce priveste precizia sau completitudinea. Informatiile sunt obtinute din diverse surse ce includ fabricantul si alte terte parti. S-ar putea ca informatiile sa nu fie valabile in toate conditiile si nici daca acest material este utilizat in combinatie cu alte materiale sau in orice proces. Determinarea finala a oportunitatii oricarui material este doar responsabilitatea utilizatorului.

Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)