

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 28-mai.-2019
Preparation Date 28-mai.-2019

Numar Revizie: 14
Cod de identificare interna HM003886

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

1.1. Element de Identificare a Produsului

Denumire Produs TUNNEL-GEL®
Cod de identificare interna HM003886

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

Utilizare Recomandata Aditiv

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

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Carcinogenitate	Categoria 2 - H351
-----------------	--------------------

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 28-mai.-2019
Preparation Date 28-mai.-2019

Numar Revizie: 14
Cod de identificare interna HM003886

Toxicitate Specifica Organului Tinta - (Expunere Repetata)	Categoria 2 - H373
--	--------------------

2.2. Elemente pentru Eticheta

Pictograme de pericol



Cuvânt de Avertizare: **Atentie**

Fraze de Pericol:

H351 - Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata în caz de inhalare

Propozitii de Attentionare

P201 - Procurati instructiuni speciale înainte de utilizare

P202 - A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate

P260 - Nu inspirati praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul

P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibila expunere: consultati medicul

P314 - Cereti asistenta/ingrijire medicala daca nu va simtiti bine

P405 - A se depozita sub cheie

Contine

Substante

Dioxid de siliciu cristalin, quart

Numar CAS

14808-60-7

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
Dioxid de siliciu cristalin, quart	238-878-4	14808-60-7	5 - 10%	Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372)	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

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 28-mai.-2019
Preparation Date 28-mai.-2019

Numar Revizie: 14
Cod de identificare interna HM003886

Breathing crystalline silica can cause lung disease, including silicosis and lung cancer. Crystalline silica has also been associated with scleroderma and kidney disease.

4.3. Indicatiile privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic Tratati simptomatic

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 incendii

Nu se aplica

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament special de protectie pentru pompieri

Nu se aplica

SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala

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

Utilizati echipament de protectie corespunzator. Evitati crearea si inspirarea prafului.

Consultati Sectiunea 8 pentru informatii suplimentare

6.2. Precautiile pentru mediul înconjurator

Niciuna cunoscuta

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. Precautiile pentru manipularea în conditii de securitate

Acest produs contine cuarț, 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 industrială si de siguranta

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

Mentineti o buna curatenie în zonele de depozitare si lucru pentru a preveni acumularea de praf. Inchideti recipientul, cand nu este folosit. Nu refolositi containerul gol.

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
-----------	-----------	----	----	--------	--------

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 28-mai.-2019
Preparation Date 28-mai.-2019

Numar Revizie: 14
Cod de identificare interna HM003886

Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.075 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
------------------------------------	------------	-----------------------	---	------------------------------	----------------------------

Substante	Numar CAS	Germania	Spania	Portugalia	Finlanda
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	Nu se aplica	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Austria	Irlanda	Elvetia	Norvegia
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	TWA: 0.15 mg/m ³	0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.9 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Italia	Polonia	Ungaria	Republica Ceha
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	Nu se aplica	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Danemarca	România	Croatia	Cipru
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	Bulgaria	Turkey
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	TWA: 0.07 mg/m ³	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 recomandat urmatorul tip de aparat respirator:

Protectia Mâinilor

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

Protectia Pielii

Manusi normale de lucru.

Protectia Ochilor

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.

Alte Masuri de Precautie

Purtati ochelari de siguranta sau ochelari de protectie impotriva expunerii.

Niciuna cunoscuta

Controlul expunerii mediului

Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare Fizica: Solid
Miros: Inodor

Culoare: Variat
Pragul de Acceptare a Mirosului: Nu exista informatii disponibile

Proprietate
Observatii/ - Metoda

Valori

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 28-mai.-2019
Preparation Date 28-mai.-2019

Numar Revizie: 14
Cod de identificare interna HM003886

pH:	9.9
Punctul de înghetare	Nu exista date disponibile
Punct de topire / Interval de topire	Nu exista date disponibile
Punct de Curgere	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
Coeficientul 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

Dioxidul de siliciu cristalin inhalat sub forma de cuar sau cristobalit din surse ocupationale este cancerigen pentru oameni (IARC, Grupa 1). Exista suficiente dovezi din experimente pe animale pentru caracterul cancerigen al tridimitului (IARC, Grupa 1). Inspirarea prafului de dioxid de siliciu poate cauza iritarea nasului, gatului si cailor respiratorii. Inspirarea prafului de dioxid de siliciu s-ar putea sa nu cauzeze leziuni sau boli observabile chiar daca se poate produce vatamarea permanenta a plama. Poate cauza iritarea mecanica a ochilor.

Contact cu ochii

Contact cu pielea

Ingerare

Niciuna cunoscuta

Niciuna cunoscuta

Efecte cronice/Carcinogenitate

Silicoza: Inhalarea excesiva a prafului de dioxid de siliciu cristalin respirabil poate cauza o boala de plamani progresiva, invalidanta si uneori fatala numita silicoza. Simptomele includ tuse, insuficienta respiratorie, respiratie suieratoare, durere i Statut Cancerigen: Agentia Internationala de Cercetare asupra Cancerului (IARC) a stabilit ca dioxidul de siliciu cristalin inhalat sub forma de cuar sau cristobalit din surse ocupationale poate cauza cancer de plamani la oameni (Grupa 1 - cancerigen p Exista unele dovezi ca inhalarea dioxidului de siliciului cristalin respirabil sau boala silicoza este asociata cu o incidenta crescuta a unor puncte finale ale bolii semnificative cum ar fi sclerodermia (o

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 28-mai.-2019
Preparation Date 28-mai.-2019

Numar Revizie: 14
Cod de identificare interna HM003886

tulburare a sistemului imunitar manifestata prin

Date toxicologice pentru componentele

Substante	Numar CAS	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	> 15000 mg/kg (human)	Nu exista date disponibile	Nu exista date disponibile

Substante	Numar CAS	Corodarea/iritarea pielii
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Neiritant pentru piele

Substante	Numar CAS	Lezarea grava/iritarea ochilor
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu irita ochii Nu exista informatii disponibile

Substante	Numar CAS	Sensibilizarea pielii
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu exista informatii disponibile.

Substante	Numar CAS	Sensibilizare respiratorie
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu exista informatii disponibile

Substante	Numar CAS	Efecte mutagene
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu este considerat mutagen

Substante	Numar CAS	Efecte cancerigene
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Contine dioxid de siliciu cristalin care poate cauza silicoza, o boala a plamanilor ce se manifesta cu intarziere si este progresiva. IARC si NTP au stabilit ca exista suficiente dovezi pe oameni ale caracterului cancerigen al dioxidului de siliciului cr

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru reproducere
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu exista informatii disponibile

Substante	Numar CAS	STOT - expunere unica
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.

Substante	Numar CAS	STOT - expunere repetata
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata în caz de inhalare (Plamâni)

Substante	Numar CAS	Pericol prin aspirare
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu se aplica

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitatea

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru pesti	Toxicitatea la Microorganisme	Toxicitate la nevertebratele
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	EC50(72 h)=440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL0(96 h)=10000 mg/L (Danio rerio)	Nu exista informatii disponibile	LL50(24 h)>10000 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Persistenta si degradabilitatea

Metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu sunt aplicabile substantelor anorganice

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 28-mai.-2019
Preparation Date 28-mai.-2019

Numar Revizie: 14
Cod de identificare interna HM003886

Substante	Numar CAS	Persistenta si degradabilitate
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu sunt aplicabile substantelor anorganice

12.3. Potentialul de bioacumulare

Substante	Numar CAS	Bioacumulare
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Nu exista informatii disponibile

12.4. Mobilitatea în sol

Substante	Numar CAS	Mobilitate
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Nu exista informatii disponibile

12.5. Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB

Substante	Evaluare PBT si vPvB
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	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

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Metode de eliminare Se igroapa deseurile intr-un depozit de deseuri 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 Nerestrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Nerestrictionat
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 Nerestrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Nerestrictionat
Grupa de Ambalare Nu se aplica
Pericole pentru Mediul înconjurator Nu se aplica

ADR/RID

Numarul ONU Nerestrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Nerestrictionat
Grupa de Ambalare Nu se aplica
Pericole pentru Mediul înconjurator Nu se aplica

IATA/ICAO

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 28-mai.-2019
Preparation Date 28-mai.-2019

Numar Revizie: 14
Cod de identificare interna HM003886

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.

14.4. Grupa de Ambalare Nu se aplica

14.5. Pericole pentru Mediul Înconjurator Nu se aplica

14.6. Precautiile speciale pentru utilizatori Niciunul

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

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

Inventare Internaționale

Inventarul TSCA (Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice) al SUA Toate componentele sunt listate în inventar și sunt scutite.

Lista substanțelor indigene în Canada (DSL) Toate componentele sunt listate pe inventar și sunt scutite.

Legenda

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

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

DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada / Lista Substanțelor Neindigene din Canada

Clasa de pericol pentru apă (WGK) WGK 0: În general nu pun în pericol apele.

Luati în considerare Directiva 92/85/CEE privind protecția maternității sau reglementările naționale mai stricte, dacă este cazul.

Luati în considerare Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementările naționale mai stricte, dacă este cazul.

Substanțe	Numar CAS	Seveso III	TA LUFT
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	Nu se aplica	Nu se aplica

Lista substanțelor carcinogene, mutagene și toxice pentru reproducere SZW

Siliciu cristalin, cuarț

Substanțe	Numar CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe periculoase	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substanțe supuse autorizării
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	Nu se aplica	Nu se aplica

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile

FISA CU DATE DE SECURITATE TUNNEL-GEL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 28-mai.-2019
Preparation Date 28-mai.-2019

Numar Revizie: 14
Cod de identificare interna HM003886

SECTIUNEA 16: Alte informatii

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

H351 - Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare

H372 - Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata în caz de inhalare

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata în caz de inhalare

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

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: 28-mai.-2019

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)