



TUNNEL-GEL®

Viscosifier/Gellant

Description TUNNEL-GEL® viscosifier is a single-sack, bentonite slurry additive specially formulated for use in large HDD and micro-tunnelling applications. TUNNEL-GEL viscosifier provides slurry viscosity to aid in the transport of spoils, permits removal of solids through separation equipment, and promotes ground stability while providing effective filtration control.

Applications/Functions *The use of TUNNEL-GEL viscosifier assists and promotes the following:*

- Effective slurry viscosity
- Carrying capacity to transport spoil
- Effective filtration control and stabilization of permeable formations
- Stability at the face in poorly consolidated formations

Advantages

- Single-sack product
- Easy to mix and quickly reaches maximum viscosity
- Non-fermenting

Typical Properties

- Appearance Grey to tan powder
- Specific Gravity, g/cm³ 2.6
- pH (3% Solution) 10.4

Recommended Treatment

- Using a Venturi hopper, or into a colloidal mixer, add TUNNEL-GEL, viscosifier, slowly and uniformly to the entire circulating system or mix tank.

Approximate Amounts of TUNNEL-GEL Viscosifier Added to Water Based Fluids		
lbs/bbl	lbs/100 gallons	kg/m ³
10.5 – 21	25 – 50	30 – 60

Packaging TUNNEL-GEL viscosifier is packaged in 25-kg (55.1-lb) multiwall paper sacks and 1000-kg (2205-lb) bulk bags.

Availability TUNNEL-GEL viscosifier is a regionally available product and not intended for distribution and sale within North America. Please check product availability through your local Baroid Industrial Drilling Products Retailer. To locate the Baroid IDP retailer nearest you contact the Customer Service Department in Houston or your area IDP Sales Representative.

Baroid Industrial Drilling Products

Product Service Line, Halliburton

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.

Houston, TX 77032

Customer Service	(800) 735-6075 Toll Free	(281) 871-4612
Technical Service	(877) 379-7412 Toll Free	(281) 871-4613

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE TUNNEL-GEL® PLUS

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

UUSITTU: 29-05-2018
Preparation Date 29-05-2018Muutosnumero: 12
Sisäinen tunnus HM006204**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi TUNNEL-GEL® PLUS
Sisäinen tunnus HM006204

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suositteltu käyttö Viskositeettiä lisäävä aine
Toimiala SU2 - Kaivosteollisuus (mukaan lukien offshore-teollisuus)
Tuoteluokka PC20 - Tuotteet kuten pH-säätelijät, höytälöntiaineet, saostusaineet, neutralointiaineet, muu yksilöimätön
Prosessikategoria PROC4 - Käyttö panosprosesseissa ja muissa prosesseissa (yhdistäminen), joissa altistumismahdollisuus suurenee

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Iso-Britannia
+44 1224 776888

www.halliburton.com

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

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

Maailmanlaajuinen tapahtumavastauskoodi: 334305

Sopimusnumero: 14012

Häätäpuhelinnumero - 45 artiklaa - (EY)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Eurooppa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Kypros	00357 22 88 7171
Tanska	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Ranska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Saksa	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Alankomaat	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Norja	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Puola	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugali	Poison Information Center (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Espanja	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
Englanti	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUNNEL-GEL® PLUS

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

UUSITTU: 29-05-2018
Preparation Date 29-05-2018

Muutosnumero: 12
Sisäinen tunnus HM006204

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Ei luokiteltu

2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

Vaarakuvat

Signaalisana

Ei ole

Vaaralauseet

Ei luokiteltu

Turvalausekkeet

ei yhtään

Contains

Aineet

CAS-numero

Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita
raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.

NA

2.3. Muut vaarat

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)

Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Aineen

Aineet	EINECS	CAS-numero	PROSENTTI A	EU-CLP Aineiden luokitus	REACH-nro.
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	NA	60 - 100%	Ei luokiteltu	tietoja ei ole käytettävissä

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimienpiteiden kuvaus

SISAANHENGITTAMINEN:

Jos ainetta on inhaloitu, vie henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu sairaalahoitoon, jos ilmenee hengitysteiden ärsytystä tai hengitys muuttuu vaivalloiseksi.

SILMAT:

Kosketuksen sattuessa silmat on huuhdeltava valittomasti kayttaen runsaasti vettä vähintään 15 minuutin ajan ja käytävä laakarissa, mikäli arsytytys jatkuu.

IHO:

Pese saippualla ja vedellä. Hae laakarin apua, mikäli arsytytys jatkuu.

NAUTTIMINEN:

Normaaliolosuhteissa ei tarvita ensiaputoimia.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Merkittävää vaaraa ei odotettavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUNNEL-GEL® PLUS

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

UUSITTU: 29-05-2018
Preparation Date 29-05-2018

Muutosnumero: 12
Sisäinen tunnus HM006204

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Kaikki normaalit tulontorjunta-aineet

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat

Ei määritettävissä

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille

Ei määritettävissä

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä asianmukaista suojavarustusta. Vältä luomasta ja hengittämästä pölyä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Ks. osa 8 lisätietoja varten.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäreihin, vesistöön tai alaville alueille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää pölyttämätöntä menetelmää käyttäen ja säilytä asianmukaista hävitystä varten. Ota huomioon saastuneisiin aineisiin mahdollisesti liittyvä myrkytys- tai tulipalovaara, ja kerää, säilytä ja hävitä aineet asianmukaisella tavalla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ks. osa 8 ja 13 lisätietoja varten.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tämä tuote sisältää kvartsia, kristobaliittia ja/tai tridymiittia, joka voi kulkeutua ilman mukana ilman näkyvää pilveä. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä pölyisten olosuhteiden luomista. Käytettävä vain tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaiht

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä hyvä järjestys ja siisteys varastossa ja työalueilla pölyn keräytymisen estämiseksi. Sulje säiliö kun se ei ole käytössä. Ei saa käyttää tyhjiä säiliöitä uudelleen. Tuotteen säilyvyys on 36 kuukautta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaariolla

Tietoa ei ole käytettävissä

Muut ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot

Aineet	CAS-numero	EU	Iso-Britannia	Alankomaat	Ranska
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei sovellettavissa	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUNNEL-GEL® PLUS

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

UUSITTU: 29-05-2018
Preparation Date 29-05-2018

Muutosnumero: 12
Sisäinen tunnus HM006204

Aineet	CAS-numero	Saksa	Espanja	Portugali	Suomi
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Aineet	CAS-numero	Itävalta	Irlanti	Sveitsi	Norja
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Aineet	CAS-numero	Italia	Puola	Unkari	Tšekin tasavalta
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Aineet	CAS-numero	Tanska	Romania	Kroatia	Kypros
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Työntekijä Tietoa ei ole käytettävissä

Väestö

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoa ei ole käytettävissä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

TEKNISET TARKASTUKSET:

Henkilökohtaiset suojaimet

Käytä hyväksyttyä teollista ilmanvaihtoa sekä paikallista ilmanvaihtoa tarpeen mukaan niin, että kohdassa 2 mainittuja sovellettavia altistusrajoja ei ylitetä. Jos teknisillä ratkaisuilla ja työmenetelmillä ei voida estää liiallista altistumista, teollisuushygienistin tai muun pätevän ammattihenkilön on päätettävä, mitä henkilönsuojaimia tarvitaan ja miten niitä käytetään, tuotteen käyttötavan perusteella.

HENGITYSELINTEN SUOJAUS: Ei tarvita normaalisti. Mutta jos merkittävä altistuminen on mahdollista, seuraava hengityslaite on suositeltava:

Pölyn/sumun hengityslaite. (N95, P2/P3)

SUOJAKASINEET: Normaalit työkasineet

Ihon suojaus

Käytä työympäristöön nähden asianmukaista vaatetusta. Pölyiset vaatteet tulee pestä ennen niiden uudelleenkäyttöä. Noudata varotoimia välttääksesi pölyn muodostumista poistaessasi tai pestessäsi vaatteita.

SILMIEN JA KASVOJEN SUOJAUS: Käytä suojalaseja tai silmänsuojaimia suojaamaan altistumiselta.

MUUT SUOJAVARUSTEET: Ei tunnettuja.

Ympäristöaltistuksen estäminen Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

FYSIKAALINEN KIINTEA AINE

VARI:

VAIHTALEE

TILA:

HAJU

hajuton

Hajukynnys

Tietoa ei ole käytettävissä

Ominaisuus

Huomautuksia/ - Menetelmä

Arvoihin

PH

9.9

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUNNEL-GEL® PLUS

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

UUSITTU: 29-05-2018
Preparation Date 29-05-2018

Muutosnumero: 12
Sisäinen tunnus HM006204

Jäätymispiste/alue
Sulamispiste/sulamisalue
Kiehumispiste/kiehumisalue
Leimahduspiste
Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut)
ylempi syttymisraja
alempi syttymisraja
Höyrystymisnopeus
Höyrnpaine
Höyryntiheys
Ominaispaine
Vesiliukoisuus
Liukoisuus muihin liuottimiin
Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi
Itsesyttymislämpötila
Hajoamislämpötila
Viskositeetti
Räjähdysominaisuudet
Hapettavat ominaisuudet

tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
2.65
Veteen liukenematon
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
tietoja ei ole käytettävissä
Tietoa ei ole käytettävissä
Tietoa ei ole käytettävissä

9.2. Muut tiedot

VOC(haihtuvilla orgaanisilla yhdisteillä)-pitoisuus (%) tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei odoteta olevan reaktiivinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tapahdu

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei odotettavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Fluorivetyhappo

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Amorfinen silika voi muuttua korkeissa lämpötiloissa tridymiitiksi (870 C) tai kristobaliitiksi (1470 C).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

SISAANHENGITYS:

Voi arsyttää hengitystiehyeitä hieman.

SILMIIN PAASTESSA:

Voi aiheuttaa silmän mekaanista ärsytystä.

KOSKETUS IHOON:

Ei tunnettuja.

NAUTTIMINEN:

Ei tunnettuja

Krooniset

vaikutukset/Karsinogeenisuus

Ei ole käytettävissä tietoja, joiden mukaan yli 0.1 % määrä tätä tuotetta tai sen aineosia aiheuttaisi kroonisia terveysvaikutuksia.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Aineet	CAS-numero	LD50 Suun kautta	LD50 Dermaalinen	LC50 Hengitys
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoja ei ole käytettävissä	Tietoja ei ole käytettävissä	Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUNNEL-GEL® PLUS

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

UUSITTU: 29-05-2018
Preparation Date 29-05-2018

Muutosnumero: 12
Sisäinen tunnus HM006204

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Aineet	CAS-numero	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Myrkyllisyys selkärangattomat
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aineet	CAS-numero	Pysyvyys ja hajoavuus
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Aineet	CAS-numero	log Pow
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoa ei ole käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Aineet	CAS-numero	Liikkuvuus
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	NA	Tietoa ei ole käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT) Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)

Aineet	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Vastaavan viranomaisen mukaan ei sisällä vaarallisia aineita raja-arvoja ylittävissä pitoisuuksissa.	Ei sovelleta

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tiedot umpieritysjärjestelmää häiritseivistä aineista

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä umpieritysjärjestelmää häiritseviä aineita

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

HAVITYSMENETELMAT:

Haudattava luvalla toimivalle kaatopaikalle kansallisten, valtion ja paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Noudata kaikkia kansallisia ja paikallisia säännöksiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUNNEL-GEL® PLUS

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

UUSITTU: 29-05-2018
Preparation Date 29-05-2018

Muutosnumero: 12
Sisäinen tunnus HM006204

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IMDG/IMO

YK-numero:	Ei rajoitettu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei rajoitettu
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei määritettävissä
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta

ADN

YK-numero:	Ei rajoitettu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei rajoitettu
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei määritettävissä
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta

ADR/RID

YK-numero:	Ei rajoitettu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei rajoitettu
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei määritettävissä
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta

IATA/ICAO

YK-numero:	Ei rajoitettu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei rajoitettu
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei määritettävissä
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta

14.1. YK-numero: Ei rajoitettu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: Ei määritettävissä

14.4. Pakkausryhmä: Ei sovelleta

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei ole

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei määritettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansainväliset inventariot

EINECS-luettelo

US TSCA -luettelo

Kanadan kotimaisten aineiden luettelo, DSL

Tämä tuote, ja kaikki sen aineosat, ovat yhdenmukaisia EINECS:n kanssa

Kaikki komponentit lueteltu tai eivät kuulu säännösten piiriin

Kaikki komponentit lueteltu tai eivät kuulu säännösten piiriin

Selite

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUNNEL-GEL® PLUS

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

UUSITTU: 29-05-2018
Preparation Date 29-05-2018

Muutosnumero: 12
Sisäinen tunnus HM006204

TSCA – Yhdysvaltojen haitallisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo

DSL/NDL – Kanadan kotimaisten aineiden luettelo/Ulkomaisten aineiden luettelo

Saksan WGK-luokitus

WGK 0: Ei vesiympäristöä vaarantava.

Ota tarvittaessa huomioon äitiyssuojaa koskeva direktiivi 92/85/ETY tai tiukemmat kansalliset määräykset.

Ota tarvittaessa huomioon nuorten työntekijöiden suojelusta annettu direktiivi 94/33/EY tai tiukemmat kansalliset määräykset.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

Ei mitaan.

Salausavain tai selite lyhenteille ja akronyymeille

bw – ruumiinpaino

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

EC – Euroopan komissio

EC10 – vaikuttava pitoisuus 10 %

EC50 – vaikuttava pitoisuus 50 %

EEC – Euroopan talousyhteisö

ErC50 – vaikuttavan pitoisuuden kasvuprosentti 50 %

IBC Code – vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö

LC50 – tappava pitoisuus 50 %

LD50 – tappava annos 50 %

LL0 – tappava kuormitus 0 %

LL50 – tappava kuormitus 50 %

MARPOL – kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä

mg/kg – milligrammaa kilogrammaa kohti

mg/L – milligrammaa litraa kohti

NIOSH – Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuus- ja terveystulos

NOEC – ei havaittua vaikutuspitoisuutta

NTP – Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma

OEL – työperäisen altistuksen raja-arvo

PBT – hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PC – kemiallinen tuoteluokka

PEL – sallitun altistuksen raja

ppm – miljoonasosa

PROC – prosessiluokka

REACH – EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista

STEL – lyhytaikaisen altistumisen raja-arvot

SU – käyttöalaluokka

Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tiedonlähteet

www.ChemADVISOR.com/

UUSITTU:

29-05-2018

Muutoshuomautus

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty:

2

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUNNEL-GEL® PLUS

asetuksen (EY) nro 453/2010 mukaan

UUSITTU: 29-05-2018

Preparation Date 29-05-2018

Muutosnumero: 12

Sisäinen tunnus HM006204

Tämä käyttöturvallisuuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 2015/830 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Annetut tiedot annetaan ilman minkäänlaisia, suoria tai epäsuoria, takuita niiden oikeellisuudesta tai täydellisyydestä. Annetut tiedot on saatu useista eri lähteistä, mukaan lukien valmistajalta ja muilta kolmansilta osapuolilta. Tiedot eivät välttämättä

Turvallisuuustiedotteen loppu