



Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0023

Cellulose, Laboratory Grade, 25 g

Size: 25 g





Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Päivitetty: 5/11/2017 Versio: 1.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Aineen nimi	: Cellulose, Laboratory Grade
EY-nro	: 232-674-9
CAS-nro	: 9004-34-6
Tuotekoodi	: C027
Tuotetyyppi	: Polymeeri
Bruttokaava	: (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Synonyymit	: 402-2B / ABICEL / alpha cel PB 25 / alpha-cellulose / ALPHAPHLOC / ALPHONIER F / ARBOCEL / ARBOCEL B 400 / ARBOCEL B 600/30 / ARBOCEL B 820C / ARBOCEL BC 1000 / ARBOCEL BC 1000 R / ARBOCEL BC 200 / ARBOCEL BC 200 R / ARBOCEL BC 300 / ARBOCEL BE 600/10 / ARBOCEL BE 600/20 / ARBOCEL BE 600/30 / ARBOCEL BEM 400-15 / ARBOCEL BER 400 S / ARBOCEL BERC 300 P / ARBOCEL BVEC 200 / ARBOCEL BVS 400 / ARBOCEL BZNC 200 / ARBOCEL BZNC 200 Fine / ARBOCEL DC 1000 / ARBOCEL FD OO / ARBOCEL FIC 200 / ARBOCEL NV 600-30 / ARBOCEL TP 40 / ARBOCELL B 600/30 / AVICEL / AVICEL 101 / AVICEL 102 / AVICEL 2330 / AVICEL 2331 / AVICEL 955 / AVICEL CL 611 / AVICEL E 200 / AVICEL FD 100 / AVICEL FD 101 / AVICEL PH 101 / AVICEL PH 101/102 / AVICEL PH 102 / AVICEL PH 103 / AVICEL PH 105 / AVICEL PH 112 / AVICEL PH 113 / AVICEL PH 200 / AVICEL PH 301 / AVICEL PH 302 / AVICEL PH microcrystalline cellulose / AVICEL PH-F 10 / AVICEL PH-M 06 / AVICEL PH-M 15 / AVICEL RC 591 / AVICEL SF / AVICEL SP / AVICEL TG 101 / AVICEL TG-D / baker-flex cellulose / BELLFINE D 10 / beta-amylase / CELISH / CELISH 100F / CELISH 100L / CELISH KY 100L / CELISH KY 100S / CELLEX MX / cellulose / cellulose 248 / cellulose crystalline avicel / cellulose flock / cellulose, crystalline / cellulose, microcrystalline / cellulose, powder / CELUFI / CEMIROM / CEPO / CEPO CFM / CEPO S 20 / CEPO S 40 / CF 11 / CHROMEDIA CC 31 / CHROMEDIA CF 11 / cotton linter pulp / crystalline cellulose / cupricellulose / DIACEL-4 / E 460 / ELCEMA F 150 / ELCEMA G 250 / ELCEMA P 050 / ELCEMA P 100 / flock-cellulose / FRESENIUS D 6 / HEWETEN 10 / HEWETEN 40 / hydroxycellulose / KINGCOT / LA 01 / MCC / microcrystalline cellulose / microcrystalline cellulose, MCC / MN-cellulose / ONOZUKA P 500 / polycellobiose / pyrocellulose / RAYOPHANE / RAYWEB Q / REXCEL / SIGMACELL / SOLKA-FIL / SOLKA-FLOC / SOLKA-FLOC BW / SOLKA-FLOC BW 100 / SOLKA-FLOC BW 20 / SOLKA-FLOC BW 200 / SOLKA-FLOC BW 2030 / SPARTOSE OM-22 / sulfite cellulose / TOMOFAN / TUNICIN / WHATMAN 41 / WHATMAN CC-31 / wood pulp / XUS 40511.00 experimental cellulose
Tuoteryhmä	: Raaka-aine
BIG-nro	: 22347
REACH-luvan vapautukset	: Ei kuulu REACH-asetuksen alaisuuteen

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	: Kemiallisten raaka Elintarviketeollisuus: lisäaine Kosmeettinen tuote: komponentti
-----------------------	--

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tietoja ei ole saatavissa

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Aineen tyyppi	: Polymeeri
Nimi	: Cellulose, Laboratory Grade
CAS-nro	: 9004-34-6
EY-nro	: 232-674-9

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
cellulose	(CAS-nro) 9004-34-6 (EY-nro) 232-674-9	100	Ei luokiteltu

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: If you feel unwell, seek medical advice.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Rinse with water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Slight irritation.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: DIRECT FIRE HAZARD: Non-flammable. In finely divided state: increased fire hazard. INDIRECT FIRE HAZARD: Lämmitys lisää palovaaran. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Räjähdyshaara	: DIRECT EXPLOSION HAZARD: Fine dust is explosive with air. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Dust cloud can be ignited by a spark.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Toxic fumes may be released.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Gloves. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus.

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Hätätoimenpiteet	: Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes.
Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä	: In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. In case of dust production: stop engines and no smoking. In case of dust production: no naked flames or sparks. Dust: spark-/explosionproof appliances/lighting equipment.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Provide equipment/receptacles with earthing. Powdered form: no compressed air for pumping over spills.
Puhdistusmenetelmät	: Pysähtyä pölypilvestä kostuttamalla. Scoop solid spill into closing containers. Powdered: do not use compressed air for pumping over spills. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.
Muut tiedot	: Toimita aineet tai kiinteät jäänteet viralliseen keräilypaikkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Avoid raising dust. Suojautua sähköstaattisten varausten. Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Powdered form: no compressed air for pumping over.
Hygieniatoimenpiteet	: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Kuumuus ja syttymislähteet	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
Tiedot yhdistetystä varastoinnista	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. halogens. (strong) bases. water/moisture.
Varastointialue	: Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Provide the tank with earthing. Store at room temperature. Meet the legal requirements.
Erityiset pakkausta koskevat määräykset	: SPECIAL REQUIREMENTS: closing. watertight. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
Pakkausmateriaalit	: SUITABLE MATERIAL: puu. synthetic material.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

Suojavaatetuksen materiaalit:
GIVE GOOD RESISTANCE: rubber
Käsien suojaus:
Gloves
Silmien suojaus:
Safety glasses. Pölyn muodostuessa: tiiviit suojalasit
Ihonsuojaus:
Protective clothing

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Hengityksensuojain:

Dust production: dust mask with filter type P1

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: kuidut. Jauhe.
Väri	: Valkoinen tai luonnonvalkoinen.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 5 - 7 (11 %)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: 260 - 270 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Not applicable
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: > 300 °C
Hajoamislämpötila	: 260 - 270 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei palava.
Höyrynpaine	: < 0.1 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Not applicable
Suhteellinen tiheys	: 1.3 - 1.6
Tiheys	: 1270 - 1610 kg/m ³
Liukoisuus	: Veteen liukenematon. Aine uppoaa veteen. Liukenee vetykloridikaasuja. Rikkihappoon. Orgaanisiin liuottimiin liukenemattomia. Vesi: < 0.1 g/100 ml
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Ei sovellettavissa ≥ 15 g/m ³
Alin räjähdysraja (LEL)	: 15 g/m ³

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 0 %
Muut ominaisuudet	: himmeä. Hygroscopic.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reacts exothermically with (some) bases. Reacts with (strong) oxidizers. Under confinement: reacts exothermically on exposure to water (moisture): risk of spontaneous ignition.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Epävakaata kosteudelle altistuessaan.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei havaittu mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hazardous decomposition products.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Cellulose, Laboratory Grade (9004-34-6)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 6 mg/l (4 h, Rat, Inhalation)

cellulose (9004-34-6)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 6 mg/l (4 h, Rat, Inhalation)

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu

pH: 5 - 7 (11 %)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu

pH: 5 - 7 (11 %)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Practically non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 2000 mg/kg). Not irritant to skin. Practically non-toxic by inhalation (LC50 inh, rat > 5 mg/l/4h). Slightly irritant to eyes.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

Ympäristövaikutukset - ilma : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ympäristövaikutukset - vesi : Lievästi haitallista kaloille. Vettä ei saastuttava (pintavesi). Lievästi haitallista leville. Hieman haitallisia bakteereja. Slightly harmful to crustacea.

Välitön myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

Cellulose, Laboratory Grade (9004-34-6)	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l (Pisces)
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l (Invertebrata)

cellulose (9004-34-6)	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l (Pisces)
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l (Invertebrata)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Cellulose, Laboratory Grade (9004-34-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biodegradable in water.

cellulose (9004-34-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biodegradable in water.

12.3. Biokertyvyys

Cellulose, Laboratory Grade (9004-34-6)	
Biokertyvyys	Biokertyminen: ei sovellettavissa.

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

cellulose (9004-34-6)

Biokertyvyys

Biokertyminen: ei sovellettavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Waste treatment methods.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Ei saa päästää pintaveteen. Poista valtuutetulle kaatopaikalle. Poista valtuutetulle polttouuniin ja energian talteenotto.
Lisätiedot	: Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 15 01 02 - muovipakkaukset 15 01 03 - puupakkaukset 04 02 21 - käsittelemättömien tekstiilikuitujen jätteet

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: Ei rajoituksia
YK-nro (IMDG)	: Ei rajoituksia
YK-nro (IATA)	: Ei rajoituksia
YK-nro (ADN)	: Ei rajoituksia
YK-nro (RID)	: Ei rajoituksia

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Ei rajoituksia

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei rajoituksia

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei rajoituksia

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei rajoituksia

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei rajoituksia

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei rajoituksia

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (ADN)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (RID)	: Ei rajoituksia

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merta saastuttava aine	: Ei
Muut tiedot	: Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei rajoituksia

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Merikuljetukset

Ei rajoituksia

Ilmakuljetus

Ei rajoituksia

Jokikuljetukset

Ei rajoituksia

Rautatiekuljetus

Ei rajoituksia

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Cellulose, Laboratory Grade ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Cellulose, Laboratory Grade ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

Cellulose, Laboratory Grade is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Cellulose, Laboratory Grade is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-pitoisuus : 0 %

15.1.2. Kansalliset määräykset

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)



Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Päivitetty: 5/11/2017 Versio: 1.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Aineen nimi	: Cellulose, Laboratory Grade
EY-nro	: 232-674-9
CAS-nro	: 9004-34-6
Tuotekoodi	: C027
Tuotetyyppi	: Polymeeri
Bruttokaava	: (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Synonyymit	: 402-2B / ABICEL / alpha cel PB 25 / alpha-cellulose / ALPHAPHLOC / ALPHONIER F / ARBOCEL / ARBOCEL B 400 / ARBOCEL B 600/30 / ARBOCEL B 820C / ARBOCEL BC 1000 / ARBOCEL BC 1000 R / ARBOCEL BC 200 / ARBOCEL BC 200 R / ARBOCEL BC 300 / ARBOCEL BE 600/10 / ARBOCEL BE 600/20 / ARBOCEL BE 600/30 / ARBOCEL BEM 400-15 / ARBOCEL BER 400 S / ARBOCEL BERC 300 P / ARBOCEL BVEC 200 / ARBOCEL BVS 400 / ARBOCEL BZNC 200 / ARBOCEL BZNC 200 Fine / ARBOCEL DC 1000 / ARBOCEL FD OO / ARBOCEL FIC 200 / ARBOCEL NV 600-30 / ARBOCEL TP 40 / ARBOCELL B 600/30 / AVICEL / AVICEL 101 / AVICEL 102 / AVICEL 2330 / AVICEL 2331 / AVICEL 955 / AVICEL CL 611 / AVICEL E 200 / AVICEL FD 100 / AVICEL FD 101 / AVICEL PH 101 / AVICEL PH 101/102 / AVICEL PH 102 / AVICEL PH 103 / AVICEL PH 105 / AVICEL PH 112 / AVICEL PH 113 / AVICEL PH 200 / AVICEL PH 301 / AVICEL PH 302 / AVICEL PH microcrystalline cellulose / AVICEL PH-F 10 / AVICEL PH-M 06 / AVICEL PH-M 15 / AVICEL RC 591 / AVICEL SF / AVICEL SP / AVICEL TG 101 / AVICEL TG-D / baker-flex cellulose / BELLFINE D 10 / beta-amylase / CELISH / CELISH 100F / CELISH 100L / CELISH KY 100L / CELISH KY 100S / CELLEX MX / cellulose / cellulose 248 / cellulose crystalline avicel / cellulose flock / cellulose, crystalline / cellulose, microcrystalline / cellulose, powder / CELUFI / CEMIROM / CEPO / CEPO CFM / CEPO S 20 / CEPO S 40 / CF 11 / CHROMEDIA CC 31 / CHROMEDIA CF 11 / cotton linter pulp / crystalline cellulose / cupricellulose / DIACEL-4 / E 460 / ELCEMA F 150 / ELCEMA G 250 / ELCEMA P 050 / ELCEMA P 100 / flock-cellulose / FRESENIUS D 6 / HEWETEN 10 / HEWETEN 40 / hydroxycellulose / KINGCOT / LA 01 / MCC / microcrystalline cellulose / microcrystalline cellulose, MCC / MN-cellulose / ONOZUKA P 500 / polycellobiose / pyrocellulose / RAYOPHANE / RAYWEB Q / REXCEL / SIGMACELL / SOLKA-FIL / SOLKA-FLOC / SOLKA-FLOC BW / SOLKA-FLOC BW 100 / SOLKA-FLOC BW 20 / SOLKA-FLOC BW 200 / SOLKA-FLOC BW 2030 / SPARTOSE OM-22 / sulfite cellulose / TOMOFAN / TUNICIN / WHATMAN 41 / WHATMAN CC-31 / wood pulp / XUS 40511.00 experimental cellulose
Tuoteryhmä	: Raaka-aine
BIG-nro	: 22347
REACH-luvan vapautukset	: Ei kuulu REACH-asetuksen alaisuuteen

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	: Kemiallisten raaka Elintarviketeollisuus: lisäaine Kosmeettinen tuote: komponentti
-----------------------	--

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tietoja ei ole saatavissa

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Aineen tyyppi	: Polymeeri
Nimi	: Cellulose, Laboratory Grade
CAS-nro	: 9004-34-6
EY-nro	: 232-674-9

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
cellulose	(CAS-nro) 9004-34-6 (EY-nro) 232-674-9	100	Ei luokiteltu

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: If you feel unwell, seek medical advice.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Rinse with water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Slight irritation.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: DIRECT FIRE HAZARD: Non-flammable. In finely divided state: increased fire hazard. INDIRECT FIRE HAZARD: Lämmitys lisää palovaaran. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Räjähdyshaara	: DIRECT EXPLOSION HAZARD: Fine dust is explosive with air. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Dust cloud can be ignited by a spark.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Toxic fumes may be released.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Gloves. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus.

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Hätätoimenpiteet	: Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes.
Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä	: In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. In case of dust production: stop engines and no smoking. In case of dust production: no naked flames or sparks. Dust: spark-/explosionproof appliances/lighting equipment.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Provide equipment/receptacles with earthing. Powdered form: no compressed air for pumping over spills.
Puhdistusmenetelmät	: Pysähtyä pölypilvestä kostuttamalla. Scoop solid spill into closing containers. Powdered: do not use compressed air for pumping over spills. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.
Muut tiedot	: Toimita aineet tai kiinteät jäänteet viralliseen keräilypaikkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Avoid raising dust. Suojautua sähköstaattisten varausten. Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Powdered form: no compressed air for pumping over.
Hygieniatoimenpiteet	: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Kuumuus ja syttymislähteet	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
Tiedot yhdistetystä varastoinnista	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. halogens. (strong) bases. water/moisture.
Varastointialue	: Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Provide the tank with earthing. Store at room temperature. Meet the legal requirements.
Erityiset pakkausta koskevat määräykset	: SPECIAL REQUIREMENTS: closing. watertight. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
Pakkausmateriaalit	: SUITABLE MATERIAL: puu. synthetic material.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

Suojavaatetuksen materiaalit:
GIVE GOOD RESISTANCE: rubber
Käsien suojaus:
Gloves
Silmien suojaus:
Safety glasses. Pölyn muodostuessa: tiiviit suojalasit
Ihonsuojaus:
Protective clothing

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Hengityksensuojain:

Dust production: dust mask with filter type P1

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: kuidut. Jauhe.
Väri	: Valkoinen tai luonnonvalkoinen.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 5 - 7 (11 %)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: 260 - 270 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Not applicable
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: > 300 °C
Hajoamislämpötila	: 260 - 270 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei palava.
Höyrynpaine	: < 0.1 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Not applicable
Suhteellinen tiheys	: 1.3 - 1.6
Tiheys	: 1270 - 1610 kg/m ³
Liukoisuus	: Veteen liukenematon. Aine uppoaa veteen. Liukenee vetykloridikaasuja. Rikkihappoon. Orgaanisiin liuottimiin liukenemattomia. Vesi: < 0.1 g/100 ml
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Ei sovellettavissa ≥ 15 g/m ³
Alin räjähdysraja (LEL)	: 15 g/m ³

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 0 %
Muut ominaisuudet	: himmeä. Hygroscopic.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reacts exothermically with (some) bases. Reacts with (strong) oxidizers. Under confinement: reacts exothermically on exposure to water (moisture): risk of spontaneous ignition.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Epävakaata kosteudelle altistuessaan.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei havaittu mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hazardous decomposition products.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Cellulose, Laboratory Grade (9004-34-6)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 6 mg/l (4 h, Rat, Inhalation)

cellulose (9004-34-6)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 6 mg/l (4 h, Rat, Inhalation)

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu

pH: 5 - 7 (11 %)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu

pH: 5 - 7 (11 %)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Practically non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 2000 mg/kg). Not irritant to skin. Practically non-toxic by inhalation (LC50 inh, rat > 5 mg/l/4h). Slightly irritant to eyes.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

Ympäristövaikutukset - ilma : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ympäristövaikutukset - vesi : Lievästi haitallista kaloille. Vettä ei saastuttava (pintavesi). Lievästi haitallista leville. Hieman haitallisia bakteereja. Slightly harmful to crustacea.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Cellulose, Laboratory Grade (9004-34-6)	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l (Pisces)
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l (Invertebrata)

cellulose (9004-34-6)	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l (Pisces)
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l (Invertebrata)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Cellulose, Laboratory Grade (9004-34-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biodegradable in water.

cellulose (9004-34-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biodegradable in water.

12.3. Biokertyvyys

Cellulose, Laboratory Grade (9004-34-6)	
Biokertyvyys	Biokertyminen: ei sovellettavissa.

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

cellulose (9004-34-6)

Biokertyvyys

Biokertyminen: ei sovellettavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Waste treatment methods.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Ei saa päästää pintaveteen. Poista valtuutetulle kaatopaikalle. Poista valtuutetulle polttouuniin ja energian talteenotto.
Lisätiedot	: Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 15 01 02 - muovipakkaukset 15 01 03 - puupakkaukset 04 02 21 - käsittelemättömien tekstiilikuitujen jätteet

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: Ei rajoituksia
YK-nro (IMDG)	: Ei rajoituksia
YK-nro (IATA)	: Ei rajoituksia
YK-nro (ADN)	: Ei rajoituksia
YK-nro (RID)	: Ei rajoituksia

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Ei rajoituksia

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei rajoituksia

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei rajoituksia

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei rajoituksia

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei rajoituksia

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei rajoituksia

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (ADN)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (RID)	: Ei rajoituksia

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merta saastuttava aine	: Ei
Muut tiedot	: Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei rajoituksia

Cellulose, Laboratory Grade

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Merikuljetukset

Ei rajoituksia

Ilmakuljetus

Ei rajoituksia

Jokikuljetukset

Ei rajoituksia

Rautatiekuljetus

Ei rajoituksia

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Cellulose, Laboratory Grade ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Cellulose, Laboratory Grade ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

Cellulose, Laboratory Grade is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Cellulose, Laboratory Grade is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-pitoisuus : 0 %

15.1.2. Kansalliset määräykset

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)