

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Biocell

EU0091- FI

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti

Luokitus	Henkilökohtaiset suojaimet	Varoitusmerkki(merkit)
-----------------	-----------------------------------	-------------------------------



Valmistuspäivää 21-maalis-2011

Muutettu viimeksi -

Muutosnumero -

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Valmisteen tunnuskoodi EU0091- FI
Kauppanimi Biocell
Käyttötarkoitus Vain ammattikäyttöön
Toimialakoodi 014
Käyttötarkoituskoodi 55 : muut kemikaalit

Otettava yhteys valmistajaan
 DeLaval N.V.
 Industriepark-Drongen 10
 B-9031 Gent Belgium
 Tel. +32 9 280 91 21
 Email MSDS.EU@delaval.com

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Oy DeLaval Ab
 Mejerivägen 4
 FI-00370 HELSINKI
 Finland
 Tel (0)207 568 201

Hätäpuhelinnumero (358) 9 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

ei ole vaarallinen

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-Nro	EY-Nro	Painoprosentti	Luokitus
Etyylialkoholi	64-17-5	RM1001908	1 - 5	F;R11
Isopropyylialkoholi	67-63-0		1 - 5	F;R11 R67 Xi;R36

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Roiskeet silmiin	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät
Nieleminen	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	Poistettava kaikki sytytyslähteet.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Soveltuva sammutusaine

Vesisuihku, Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, Jauhe

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen

Palomiehille tarkoitettu suojausvarustus ja varotoimenpiteet

Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset suojoaimet	Poistettava kaikki sytytyslähteet. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Puhdistusohjeet	Padottava. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Maadoitettava ja kiinnitettävä säiliöt kuljetuksen ajaksi.
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytetään ainoastaan alueella, jonka laitteistot ovat palosuojattuja. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Raja-arvot

Aineosa	EU	Englanti	Ranska	Viro	Espanja	Saksa
Etyylialkoholi		TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m ³ VLE: 5000 ppm VLE: 9500 mg/m ³	= 1000 ppm STEL = 1900 mg/m ³ STEL	VLA-ED: 1000 ppm VLA-ED; 1910 mg/m ³ VLA-ED	MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m ³ Peak: 1000 ppm Peak: 1920 mg/m ³
Isopropyylialkoholi		STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm TWA: 999 mg/m ³	VLE: 980 mg/m ³ VLE: 400 ppm	= 250 ppm STEL = 600 mg/m ³ STEL	VLA-EC: 500 ppm VLA-EC; 1250 mg/m ³ VLA-EC VLA-ED: 400 ppm VLA-ED; 998 mg/m ³ VLA-ED	MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m ³ Peak: 1000 mg/m ³ Peak: 400 ppm

Aineosa	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Itävalta
Etyylialkoholi		TWA: 1000 ppm	MAC: 1000 mg/m ³ MAC: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m ³ Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³
Isopropyylialkoholi		STEL: 500 ppm TWA: 400 ppm	MAC: 250 ppm MAC: 650 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ STEL: 800 ppm

Aineosa	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti	Tanska
Etyylialkoholi	STEL: 1000 ppm STEL; 1920 mg/m ³ STEL MAK: 500 ppm MAK; 960 mg/m ³ MAK	NDS: 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Isopropyylialkoholi	STEL: 400 ppm STEL; 1000 mg/m ³ STEL MAK: 200 ppm MAK; 500 mg/m ³ MAK	NDSCh: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 1225 mg/m ³ STEL: 500 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³

Työperäisen altistumisen torjunta

Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus

Käytettävä ylipaineista paineilmalaitetta. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.

Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Ihonsuojaus

kevyt suojapuku. Antistaattiset saappaat. Läpäisemättömät butyylikumukäsineet. läpäisemätön vaatetus. Pitkähihainen vaatetus. Läpimurtoaika. .?.

Käsien suojaus

Suojakäsineet

Yleiset hygienianäkökohdat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Tietoa ei ole käytettävissä

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	kirkas väritön	Haju	Alkoholi
Muoto	Väritön	pH	5.05
Tiheys	1.0055 g/ml		
VOC(haihtuvilla orgaanisilla yhdisteillä)-pitoisuus (%)	16.64		

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus	Stabiili normaali olosuhteissa
Vältettävät olosuhteet	Kuumentaminen ilmassa.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään normaalityöstöissä

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Aineosa	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
Etyylialkoholi	1501 mg/kg (rat)		124.7 mg/L (rat)
Isopropyylialkoholi	4396 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h

Krooninen myrkyllisyys	Tietoa ei ole käytettävissä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Alla olevasta taulukosta käy ilmi jos kukin viranomainen on luetteloinut ainesosat syöpäsairautta aiheuttaviksi
Vaikutukset kohde-elimeen	Veri, Keskushermosto, Silmät, Maksa, Lisääntymiselimistö, Hengityselimet, Iho.

12. TIEEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus

Aineosa	Vesistön levät	Vesistön kalat	Microtox	Vesikirput
Etyylialkoholi			EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	EC50 = 10800 mg/L 24 h EC50 = 9268 mg/L 48 h
Isopropyylialkoholi	EC50 > 1000 mg/L 72 h EC50 > 1000 mg/L 96 h		EC50 = 35390 mg/L 5 min	EC50 = 13299 mg/L 48 h

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoa ei ole käytettävissä
------------------------------	-----------------------------

Aineosa	log Pow
Etyylialkoholi	-0.32
Isopropyylialkoholi	0.05

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**Jätteet jäännöksistä /
käyttämättömistä tuotteista**

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset

Likaantunut pakkaus

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Puhdistettava säiliö vedellä. Tyhjtät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn
jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

14. KULJETUSTIEDOT

IMDG/IMO

IMDG/IMO ei säännöstelty

ADR

ADR ei säännöstelty

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Merkinnät
Varoitusmerkki(merkit)

ei ole vaarallinen

S-lausekkeet

S 2 - Säilytettävä lasten ulottumattomissa

Kansainväliset inventariot

Aineosa	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kiina	AICS	KECL
Etyylialkoholi	200-578-6	-	X	-	X	X	X	X	KE-13217
Isopropyylialkoholi	200-661-7	-	X	-	X	X	X	X	KE-29363

16. MUUT TIEDOT

R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3

R11 - Helposti syttyvää

R67 - Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

R36 - Ärsyttää silmiä

Valmistuspäivää

21-maaliskuuta-2011

Muutettu viimeksi

-

Muutoshuomautus

-

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

Turvallisuustiedotteen loppu