

BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine (Versio 4)

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI HANKKEEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine
(Versio 4)
- Muut tunnistamiskeinot:**
 Ei sovelleta
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
 Merkitykselliset käyttötarkoitukset: Puhdistusaine
 Käyttöä ei suositella: Kaikki käyttötarkoitukset, joita ei ole määritelty tässä kohdassa tai kohdassa 7.3
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
 CTEQ - Indústria Química, S.A.
 Rua da Nova Indústria, N°: 300
 4780-752 Santo Tirso - Porto - Portugali
 Puhelin: +351 252 809 010 - Faksi: +351 252 809 019
 cteq.qualidade@arbo.pt
 www.cteq.pt
- 1.4 Myrkytystietokeskus Suomi:** +358 (0) 800 147 111

KOHTA 2: VAAROJEN YKSILOINTI

- 2.1 Aineen tai seosten luokitus:**
CLP-asetus (EY) Nro. 1272/2008
 Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) Nro. 1272/2008
Vaaralausekkeet:
 Ei sovelleta
Turvalausekkeet:
 P101: Jos tarvitset lääkärin apua, ota tuotepakkaus tai etiketti mukaasi.
 P102: Säilytettävä lasten ulottumattomissa;
 P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi käytettävän erilliskeräysjärjestelmän mukaisesti.
- 2.3 Muut vaarat:**
 Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä
 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteerejä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS/TIETOA AINESOSISTA

- 3.1 Aine:**
 Ei sovelleta
- 3.2. Seos:**
Kemiallinen kuvaus: Aineiden sekoitus
Ainesosat:
 Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II (3 kohta) mukaisesti tuote sisältää:

Tunnistaminen	Kemiallinen nimi/luokitus		Pitoisuus
CAS: 67-63-0	2-propanoli⁽¹⁾		ATP CLP00
EC: 200-661-7	Asetus 1272/2008	Silmiä ärsyt. 2: H319; Sytt. Nes. 2: H225; STOT SE 3: H336 – Vaara	 0,5 – <5 %
Indeksi: 603-117-00-0			
REACH: 01-2119457558-25-XXXX			

⁽¹⁾ Terveys- tai ympäristövaaraa aiheuttavat aineet, jotka täyttävät asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit

Lisätietoja aineiden vaaroista on kohdissa 11, 12 ja 16.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine
(Versio 4)****KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksestä johtuvia oireita voi ilmaantua altistumisen jälkeen. Epäselvissä tapauksissa on hakeuduttava lääkäriin, jos olet suoraan altistunut kemialliselle tuotteelle tai sinulla on jatkuva epämukava olo, joka ilmoitetaan tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa.

Hengitettynä:

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi hengitettynä. Myrkytysoireiden ilmaantuessa on kuitenkin suositeltavaa poistaa altistunut henkilö altistumisalueelta, huolehtia puhtaasta ilmasta ja pitää hänet levossa. Pyydä lääkärin apua, jos oireet jatkuvat.

Iholle joutuessa:

Iholle joutuessa on suositeltavaa pestä kosketusalue huolellisesti vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos iholla näkyy muutoksia, (kirvelyä, punoitusta, ihottumaa, rakkuloita...), hakeudu lääkäriin tämän käyttöturvallisuustiedotteen kanssa

Silmään joutuessa:

Huuhteile silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos loukkaantunut käyttää piilolinssijä, ne on poistettava, elleivät ne ole kiinni silmissä, jolloin niiden poistaminen voi aiheuttaa lisävahinkoja. Kaikissa tapauksissa on pesun jälkeen otettava mahdollisimman nopeasti yhteyttä lääkäriin ja otettava tuotteen käyttöturvallisuustiedote mukaan, jos mahdollista.

Nielyä/hengitettynä:

Nielemistapauksessa hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja otettava tuotteen käyttöturvallisuustiedote mukaan, jos mahdollista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että myöhemmin ilmestyvät:

Akuutit ja viivästyneet vaikutukset on esitetty kohdissa 2 ja 11.

4.3 Merkki välittömän lääketieteellisen avun ja erityishoidon mahdollisesta tarpeesta:

Ei sovelleta

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet:****Sopivat sammutusaineet:**

Tuote on syttymätön normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa, mutta tuote sisältää syttyviä aineita. Jos syttyminen on seurausta väärästä käsittelystä, varastoinnista tai käytöstä, käytetään mieluiten jauhesammuttimia (ABC-luokiteltu) palontorjuntajärjestelmiä koskevan asetuksen mukaisesti.

Sopimattomat sammutusaineet:

EI SUOSITELLA, että sammutusaineena käytetään paineistettua vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat:

Palamisen tai termisen hajoamisen seurauksena syntyy reaktiivisia alituotteita, jotka voivat muodostua erittäin myrkyllisiksi ja siten aiheuttaa vakavan terveysriskin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Palon laajuuden mukaisesti voi olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä hengityslaitetta (SCBA). Käytettävissä on oltava direktiivin 89/654/EY mukaiset vähimmäismäärä ensiapuvälineitä ja -laitteita (sammutuspeitteet, kannettava ensiapupakkaus jne.).

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuuden tai muun hätätilanteen jälkeen toteutettavia toimia koskevien tietolehtien mukaisesti. Poista kaikki sytytyslähteet. Tulipalon sattuessa jäähdytä sellaisten tuotteiden varastosäiliöt ja tankit, jotka ovat alttiita palamiselle, räjähdykselle tai BLEVE:lle (Boiling liquid expanding vapour explosion) korkeiden lämpötilojen seurauksena. Vältä tulipalon sammuttamiseen käytettyjen tuotteiden valumista vesipitoiseen väliaineeseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:****Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Eristä vuodot edellyttäen, ettei siitä aiheudu lisäriskiä tätä tehtävää suorittaville henkilöille. Evakuo alue ja pidä suojaamattomat henkilöt etäällä. Henkilönsuojaimia on käytettävä mahdollisen kosketuksen varalta läikkyyneeseen tuotteeseen (ks. kohta 8). Ennen kaikkea on estettävä höyryn ja ilman syttyvien seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon tai inertin väliaineen käytön avulla. Poista kaikki sytytyslähteet. Poista sähköstaattiset varaukset yhdistämällä toisiinsa kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä ja varmistamalla, että kaikki pinnat on kytketty maahan.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine (Versio 4)

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA (jatkuu)

Pelastushenkilöstölle:

Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidä tuote poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavedestä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Suosittelaa:

Vuodon imeyttämistä hiekkaan tai inerttiin imeytysaineeseen ja siirtämistä turvalliseen paikkaan. Ei saa imeyttää sahanpuruun eikä muihin palaviin imeyttäjiin. Lisätietoa hävittämisestä, katso kohta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdat 8 ja 13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.-Turvallisen käytön yleiset varotoimet

Noudata voimassa olevaa lainsäädäntöä, joka koskee työperäisten riskien ehkäisyä käsitellessä painavia esineitä manuaalisesti. Pidä yllä järjestystä ja puhtautta ja tee hävittämistoimet käyttäen turvallisia menetelmiä (kohta 6).

B.-Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Vältä tuotteen haihtumista, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat syttymislähteiden läsnä ollessa muodostaa syttyviä höyry-/ilmaseoksia. Hallitse sytytyslähteitä (matkapuhelimet, kipinät...) ja tee siirrot hitaalla nopeudella, jotta vältettäisiin sähköstaattisten varausten syntyminen. Katso kohdasta 10 olosuhteet ja materiaalit, joita on vältettävä.

C.-Yleistä työhygieniää koskevat tekniset suositukset

Älä syö tai juo työn aikana ja pese kädet sen jälkeen sopivilla pesuaineilla.

D. -Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa, että imukykyistä materiaalia on saatavilla tuotteen välittömässä läheisyydessä (ks. alaluku 6.3)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.-Varastoinnin tekniset olosuhteet

Vähimmäislämpötila: 5 °C
 Enimmäislämpötila: 40 °C
 Enimmäisvarastointiaika: 24 kuukautta

B.-Varastoinnin yleiset edellytykset

Vältä lämmön, säteilyn ja staattisen sähkön lähteitä sekä kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Lisätietoja on kohdassa 10.5

7.3. Määritellyt käyttötarkoitukset:

Edellä mainittuja ohjeita lukuun ottamatta ei ole tarpeen antaa mitään erityisiä suosituksia tämän tuotteen käytöstä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Ohjausparametrit:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja on valvottava työpaikalla (eurooppalainen OEL, ei maakohtainen lainsäädäntö):

Tuotteen sisältämille aineille ei ole voimassa työperäisen altistumisen raja-arvoja

DNEL (työntekijät):

Tunnistaminen		Lyhytkestoinen		Pitkäkestoinen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
2-propanoli	Suu	Ei sovelleta	Ei sovelleta	Ei sovelleta	Ei sovelleta
CAS#: 67-63-0	Ihokosketus	Ei sovelleta	Ei sovelleta	888 mg/kg	Ei sovelleta
EY: 200-661-7	Hengitettynä	Ei sovelleta	Ei sovelleta	500 mg/m3	Ei sovelleta

**BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine
(Versio 4)**

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

DNEL (yleinen väestö):

Tunnistaminen		Lyhytkestoinen		Pitkäkestoinen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
2-propanoli CAS#: 67-63-0 EY: 200-661-7	Suu	Ei sovelleta	Ei sovelleta	26 mg/kg	Ei sovelleta
	Ihokosketus	Ei sovelleta	Ei sovelleta	319 mg/kg	Ei sovelleta
	Hengitettynä	Ei sovelleta	Ei sovelleta	89 mg/m3	Ei sovelleta

PNEC:

Tunnistaminen					
2-propanoli CAS#: 67-63-0 EY: 200-661-7	STP	2 251 mg/L	Makea vesi	140,9 mg/L	
	Maaperä	28 mg/kg	Merivesi	140,9 mg/L	
	Ajoittainen	140,9 mg/L	Sedimentti (makea vesi)	552 mg/kg	
	Suu	0,16 g/kg	Sedimentti (merivesi)	552 mg/kg	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen:

A.-Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä on suositeltavaa käyttää perustason henkilönsuojaimia, joissa on vastaava <<CE-merkintä>> asetuksen (EU) 2016/425 mukaisesti. Lisätietoja henkilönsuojaimista (säilytys, käyttö, puhdistus, huolto, suojausluokka jne.) on valmistajan toimittamassa pakkausselosteessa. Lisätietoja on alikohdassa 7.1. Kaikki tässä esitetyt tiedot ovat suosituksia, jotka edellyttävät tarkennuksia työelämän riskien ehkäisypalveluilta, koska ei tiedetä, onko yrityksellä käytössään lisätoimenpiteitä.

B.-Hengityksensuojain

Suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

C.-Käsien erityinen suojaus

Piktogrammi	Henkilönsuojaimet	Merkintä	CEN-standardi	Huomautukset
	Suojakäsineet vähäisiä riskejä vastaan			Vaihda käsineet, jos niissä on merkkejä vaurioista. Kun ammattikäyttäjät/ammattilaiset altistuvat tuotteelle pitkiä aikoja, suosittelemme käyttämään CE III -käsineitä standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti

Koska tuote on useiden aineiden seos, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen täysin luotettavasti, joten se on tarkistettava ennen käyttöä.

D. - Silmien ja kasvojen suojaus

Piktogrammi	Henkilönsuojaimet	Merkintä	CEN-standardi	Huomautukset
	Täyspeittävät suojalasit roiskeita/purskeita vastaan.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistetaan päivittäin ja desinfioidaan säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käytä, jos on olemassa roiskevaara.

E. - Kehon suojaus

Piktogrammi	Henkilönsuojaimet	Merkintä	CEN-standardi	Huomautukset
	Työvaatteet			Vaihda ennen kuin on havaittavissa merkkejä hajoamisesta. Ammattikäyttäjille/teollisuuskäyttäjille, jotka altistuvat tuotteelle pitkäaikaisesti, suositellaan CE III -standardia EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013 ja EN 464:1994 -määräysten mukaisesti.
	Liukastumista estävät työkengät		EN ISO 20347:2012	Vaihda ennen kuin on havaittavissa merkkejä hajoamisesta. Ammattikäyttäjille/teollisuuskäyttäjille, jotka altistuvat tuotteelle pitkäaikaisesti, suositellaan CE III -standardin mukaisia suojaimia EN ISO 20345:2012:n ja EN 13832-1:2007:n mukaisesti.

F. - Muita ensiaputoimenpiteitä

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Sivu 4/10

BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine (Versio 4)

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Ensiaputoimenpide	Standardit	Ensiaputoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmienhuuhteluasemat	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistuksen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön mukaisesti on suositeltavaa ehkäistä tuotteen ja sen säiliön vuotamista ympäristöön. Lisätietoja on kohdassa 7.1.D

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Täydelliset tiedot löytyvät tuotteen tietolehdestä.

Olomuoto:

Fysikaalinen olomuoto 20 °C:ssa:	neste
Ulkonäkö:	Ei saatavilla
Väri:	Väritön
Haju:	tunnusomainen
Hajukynnys:	Ei sovelleta *

Volatiliteetti:

Kiehumispiste ilmakehän paineessa:	99 °C
Höyrinpaine 20 °C:ssa:	Ei sovelleta *
Höyrinpaine 50 °C:ssa:	12 561,17 Pa (12,56 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovelleta *

Tuotteen kuvaus:

Tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovelleta *
Suhteellinen tiheys 20 °C:n lämpötilassa:	0,995
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovelleta *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovelleta *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	Ei sovelleta *
Pitoisuus:	Ei sovelleta *
pH:	6–10
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovelleta *
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:	Ei sovelleta *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovelleta *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovelleta *
Hajoamislämpötila:	Ei sovelleta *
Sulamispiste/jäätymispiste:	Ei sovelleta *

Syttyvyys:

Leimahduspiste:	62 °C
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu):	Ei sovelleta *
Itsesyttymislämpötila:	399 °C
Alempi syttymisraja:	Ei sovelleta *
Ylempi syttymisraja:	Ei sovelleta *

Hiukkasten ominaisuudet:

*Ei ole merkityksellinen tuotteen luonteen vuoksi. Tietoa sen vaaroista ei ilmoiteta.

BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine (Versio 4)

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Ekvivalentti mediaanihalkaisija:	Ei sovelleta
9.2. Muut tiedot:	
Fyysisiä vaaraluokkia koskevat tiedot:	
Räjähdysominaisuudet:	Ei sovelleta *
Hapettavat ominaisuudet:	Ei sovelleta *
Syövyttää metalleja:	Ei sovelleta *
Palamislämpö:	Ei sovelleta *
Aerosolit – syttyvien aineiden kokonaisprosenttiosuus (massasta) ainesosat:	Ei sovelleta *
Muut turvallisuusominaisuudet:	
Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovelleta *
Taitekerroin:	Ei sovelleta *
*Ei ole merkityksellinen tuotteen luonteen vuoksi. Tietoa sen vaaroista ei ilmoiteta.	

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1.Reaktiivisuus:

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa, koska tuote on stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa. Katso kohta 7.

10.2.Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ilmoitetuissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.3.Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Määritellyissä olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka aiheuttaisivat liiallista lämpöä tai painetta.

10.4.Vältettävät olosuhteet:

Soveltuu käsiteltäväksi ja säilytettäväksi huoneenlämmössä:

Iskut ja kitka	Kosketus ilman kanssa	Lämpötilan nousu	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellu	Ei sovellu	Varotoimet	Varotoimet	Ei sovellu

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot.	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat materiaalit	Muut
Vältä voimakkaita	Ei sovellu	Välttää suoraa iskua	Ei sovellu	Vältä alkaleja tai vahvoja

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso alajakso 10.3, 10.4 ja 10.5 erityisten hajoamistuotteiden selvittämiseksi. Hajoamisolosuhteiden mukaisesti voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

1.1 Tiedot vaaraluokista, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008:

Tuotteen toksikologisiin ominaisuuksiin liittyviä kokeellisia tietoja ei ole saatavilla

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistuminen on toistuvaa, pitkäaikaista tai pitoisuuksina, jotka ylittävät suositellut työperäisen altistumisen raja-arvot, voi altistumistavan mukaisesti aiheutua terveyshaittoja:

A- Nieleminen (akuutti vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi nieltynä -luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Syövyttävyys/ärsyttävyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.

B- Hengittäminen (akuutti vaikutus):

**BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine
 (Versio 4)**

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT (jatkuu)

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi hengittävää -luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
- C- Iholle ja silmiin joutuessa (akuutti vaikutus):
 - Iholle joutuessa: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi iholle joutuessa -luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
 - Silmiin joutuessa: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.
- D- CMR-vaikutukset (karsinogeenisuus, mutageenisuus ja lisääntymisvaaralliset vaikutukset):
 - Karsinogeenisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
 IARC: propan-2-oli (3)
 - Mutageenisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
 - Vaarallisuus lisääntymiselle: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
- E- Herkistävät vaikutukset:
 - Hengityselimet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä vaaralliseksi ja herkistäväksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
 - Iholle joutuessa: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
- F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT – Kerta-altistuminen):
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi hengitettynä. Lisätietoja on kohdassa 3.
- G- Erityinen kohde-elintoksisuus (STOT) - toistuva altistuminen:
 - Erityinen kohde-elintoksisuus (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
 - Iholle joutuessa: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
- H- Aspiraatiovaara:
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.

Muita tietoja:

Ei sovelleta

Aineita koskevat erityiset toksikologiset tiedot:

Tunnistaminen	Välitön myrkyllisyys		Suku
2-propanoli CAS#: 67-63-0 EY: 200-661-7	LD50 suun kautta	5 280 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	12 800 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	72,6 mg/L (4 h)	Rotta

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Ei sovelleta

**BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine
(Versio 4)**
KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuotteen ekotoksikologisiin ominaisuuksiin liittyviä kokeellisia tietoja ei ole saatavilla

12.1. Myrkyllisyys:
Välitön myrkyllisyys:

Tunnistaminen	Pitoisuus	Laji	Suku
2-propanoli CAS#: 67-63-0 EY: 200-661-7	LC50	9 640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	13 299 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	1 000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
			Levät

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:

Tunnistaminen	Hajoavuus	Biohajoavuus
2-propanoli CAS#: 67-63-0 EY: 200-661-7	BOD5	1,19 g O2/g
	COD	2,23 g O2/g
	BOD5/COD	0,53
	Pitoisuus	100 mg/L
	Jakso	14 päivää
	% Biohajoava	86 %

12.3 Biokertyvyyspotentiaali:

Tunnistaminen	Biokertyvyyspotentiaali	
2-propanoli CAS#: 67-63-0 EY: 200-661-7	BCF	3
	LogP	0,05
	Potentiaali	Matala

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistaminen	Absorptio/desorptio	Volatiliiteetti
2-propanoli CAS#: 67-63-0 EY: 200-661-7	Koc	1.5
	Henry	8,207E-1 Pa-m3/mol
	Päätelmä	Erittäin korkea
	Kuiva maaperä	Kyllä
	Pintajännitys	2,24E-2 N/m (25 °C)
	Kostea maaperä	Kyllä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteerejä.

12.7 Muut haittavaikutukset

Ei kuvattu

KOHTA 13: HÄVITTÄMINEN
13.1 Jätteidenkäsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jäteluokka (asetus (EU) Nro 1357/2014)
20 01 30	muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut	Vaaraton

Jätelaji (asetus (EU) N:o 1357/2014):

Ei sovelleta

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Ota yhteys valtuutettuun jätehuoltopalveluvastaavaan arvioinnista ja hävittämistoimista liitteen 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodin 15 01 (2014/955/EY) mukaisesti ja jos säiliö on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, se käsitellään samalla tavalla kuin varsinainen tuote. Muussa tapauksessa se käsitellään vaarattomana jäätinä. Jätteitä ei saa hävittää viemäriin. Ks. kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvät säädökset:

 Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti jätehuoltoa koskevat yhteisön tai valtion säännökset ovat seuraavat
 Yhteisön lainsäädäntö: Direktiivi 2008/98/EY, 2014/955/EU, asetus (EU) N:o 1357/2014

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine (Versio 4)

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)

Tämän tuotteen kuljetusta ei ole säännelty (ADR/RID, IMDG, IATA)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset ja -lainsäädäntö:

Ehdokasaineet asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaista hyväksyntää varten: Ei sovelleta
REACH-asetuksen liitteeseen XIV ("lupaluettelo") sisältyvät aineet ja päättymispäivä: Ei sovelleta
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovelleta
95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: propan-2-oli (tuotetyypit 1, 2 ja 4)
ASETUS (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemiallisten tuotteiden tuonnista ja viennistä: Ei sovelleta

Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista:

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

Tämän seoksen sisältämät tensoaktiiviset aineet täyttävät pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädetyt biohajoavuuskriteerit. Tiedot tämän osoittamiseksi ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla, ja ne esitetään niille suoraan tai pesuaineen valmistajan pyynnöstä.

Seveso III:

Ei sovelleta

Tiettyjen vaarallisten aineiden ja seosten kaupallistamista ja käyttöä koskevat rajoitukset (liite XVII REACH, jne.):

Ei sovelleta

Ihmisten tai ympäristön suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämiä tietoja perustana työpaikkakohtaisten riskinarviointien suorittamiselle, jotta voidaan määrittää tarvittavat riskien ehkäisytimenpiteet tämän tuotteen käsittelyssä, käytössä, varastoinnissa ja hävittämisessä.

Muu lainsäädäntö:

Alakohtainen lainsäädäntö voi koskea tuotetta

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kosmeettisista valmisteista (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus puhdistusaineista (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä marraskuuta 2004
- Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, Euroopan parlamentin asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta
- ja neuvoston puhdistusaineita koskevan päätöksen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi
- Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, Euroopan parlamentin asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta
- ja neuvoston puhdistusaineita koskevan asetuksen liitteiden V ja VI mukauttamiseksi (pinta-aktiivisia aineita koskeva poikkeus)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Palveluntarjoaja on tehnyt kemikaaliturvallisuusarvioinnin

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteita koskeva lainsäädäntö:

Käyttöturvallisuustiedote on toimitettava sen maan virallisella kielellä, jossa tuote tuodaan markkinoille. Tämä käyttöturvallisuustiedote on suunniteltu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 LIITE II - Ohje käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta - mukaisesti (KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878).

Edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät muutokset, jotka koskevat riskienhallintatapoja:

KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878

3 kohdassa mainittujen lainsäädäntölausekkeiden tekstit:

Ilmoitetut lausekkeet eivät viittaa itse tuotteeseen; ne on esitetty ainoastaan tiedotustarkoituksessa ja ne viittaavat yksittäisiin osiin, jotka mainitaan 3. kohdassa

CLP-asetus (EY) Nro. 1272/2008

Silmiä ärsyt. 2: H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Syt. Nes. 2: H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry.

STOT SE 3: H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Luokitusmenettely:

Ei sovelleta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**BI-OFFICE Valkotaulun puhdistusaine
(Versio 4)**

KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

Koulutukseen liittyvä neuvonta:

Koulutusta suositellaan tätä tuotetta käyttävän henkilöstön työperäisten riskien ehkäisemiseksi ja tämän käyttöturvallisuustiedotteen sekä tuotteen etiketin ymmärtämisen ja tulkinnan helpottamiseksi.

Tärkeimmät kirjallisuuslähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: 5 päivän biokemiallinen hapenkulutus

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Tappava annos 50

LC50: Tappava pitoisuus 50

EC50: Tehollinen pitoisuus 50

LogPOW: Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin

Koc: Orgaanisen hiilen jakautumiskerroin

UFI: kaavan yksilöllinen tunniste

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan lainsäädäntöön Euroopan tasolla ja valtiotasolla, mutta niiden paikkansapitävyyttä ei voida taata. Näitä tietoja ei voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista, vaan ne ovat vain kuvaus turvallisuusvaatimuksista. Tämän tuotteen käyttäjien työmenetelmät ja -olosuhteet eivät ole tiedossamme tai valvonnassamme, ja viime kädessä käyttäjän vastuulla on ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin kemiallisten tuotteiden käsittelyä, varastointia, käyttöä ja hävittämistä koskevien lakisäätöjen vaatimusten noudattamiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin tarpeisiin.

- KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU -