

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Booraksi gran 99,5% TEC

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006/EY, 453/2010 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	13.01.2021
Tarkistuspäivä	17.04.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Booraksi gran 99,5% TEC
REACH-rek.nro	01-2119490790-32-0002
CAS-numero	1303-96-4
EY-numero	215-540-4
Tuotekoodi	BORAX-995-SB
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Ei

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

Aineen/seoksen käyttö	Käytettäväksi vain teollisissa laitoksissa. keramiikkateollisuudessa lasin valmistus metalliteollisuudessa
-----------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	AB ETIPRODUCTS OY
Postiosoite	Piispanportti 5
Postinumero	02240
Paikkakunta	Espoo
Maa	Finland
Puhelin	+ 358 9 819 444 40
Faksi	+ 358 9 819 444 44
Sähköposti	sales@etiproducts.com

Jakelija

Yrityksen nimi	Algol Chemicals Oy
Toimiston osoite	Karapellontie 6
Postinumero	02610

Paikkakunta	Espoo
Maa	Finland
Puhelin	950991
Sähköposti	msds@algot.fi
Verkkosivu	www.algotchemicals.fi
Y-tunnus	FI07774850

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) Puhelin: 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)
------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319
---	--

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .
Turvausekkeet	P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.
-------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Koostumustyyppi	Yhdestä ainesosasta koostuva aine
-----------------	-----------------------------------

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Dinatriumtetraboraattidekahydraatti	CAS-numero: 1303-96-4 EY-numero: 215-540-4 Indeksinumero: 005-011-01-1	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	> 99 % paino/paino	1

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja huuho iho vedellä.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.
Nieleminen	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tiedetä.
-------------------------------	-------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Mikäli tuotetta on nielty, täytyy vatsa tyhjentää vatsahuuhtelulla lääkärin valvonnan alla. Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
-----------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Tuote itsessään ei pala.
-------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Tietoja ei ole saatavana.
---------------------------	---------------------------

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäistöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä.
Suojavarusteet	Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Kerää imurilla, jossa hiukkassuodatin tai imevällä kiinteällä aineella hävittämistä varten. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Puhdistaminen

Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Patoa turvalliselle etäisyydelle suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vältettävät olosuhteet

Pelkistävät aineet.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso lisätietoja oheisesta altistumisskenaariosta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Dinatriumtetraboraattidekahydraatti	CAS-numero: 1303-96-4	Alkuperämaa: Finland HTP-arvo (8 h) : 0,5 mg/m ³ Lähde: HTP 2020 Huomautukset: Boraatit	

DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 12.8 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

PNEC	Arvo: 599.6 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti suun kautta (systeminen)
	Arvo: 1.5 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 303.5 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 6.5 mg/m ³
Ryhmä: Kuluttajakäyttö	
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)	
Arvo: 1.5 mg/kg bw/day	
Altistumisreitti: Makea vesi	
Arvo: 1.35 mg/l	
Altistumisreitti: Merivesi	
Arvo: 1.35 mg/l	
Altistumisreitti: Makean veden sedimentti	
Arvo: 9.1 mg/l	
Altistumisreitti: Makean veden sedimentti	
Arvo: 1.8 mg/kg dw	
Altistumisreitti: Merisedimentti	
Arvo: 1.8 mg/kg dw	
Altistumisreitti: Maaperä	
Arvo: 5.4 mg/kg dw	
Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	
Arvo: 1.75 mg/l	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto, sopiva kohdepoisto mukaanlukien, varmistamaan ettei määriteltyä altistuksen raja-arvoa ylitetä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Soveltuva käsinetyyppi

Kumikäsineet soveltuvat parhaiten.

Soveltuvat materiaalit

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy

kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Suoja-asua tulee käyttää silloin kun tehtävä työ likaannuttaa siinä määrin että tavanomaiset työvaatteet eivät suojaa ihoa kosketuksesta tuotteen kanssa.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen Ei erityisiä toimenpiteitä, mutta hengityssuojainta tulee käyttää jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hygieeniset raja-arvot.

Suosittelut välinetyypit P3 (pölynsuodatin, erittäin hieno pöly).

Hygienia / ympäristö

Erietyiset hygieniatoimet Kädet on pestävä ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia. Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei relevantti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Kiinteä: rakeet
Olomuoto	Kiinteä aine. Rakeinen. Jauhe.
Haju	Hajuton.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 9.2 Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: 741 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: 1575 °C
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1.72 (20 °C)
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 4.7 % Lämpötila: 20 °C Liutotin: Vesi Arvo: 65.6 % Lämpötila: 100 °C
Hajoamislämpötila	Arvo: 60 °C Huomautukset: 8H2O Arvo: 320 °C Huomautukset: -10H2O

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Molekyylipaino: 381.37
--	------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Hajoaa kuumennettaessa. (Na ₂ B ₄ O ₇)
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Joutuessaan kosketuksiin metallien kanssa, kehittää vetyä, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Varo kosketusta vahvojen pelkistimien kanssa.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Etikkahappoanhydridi Alkalimetallit.
-------------------------	--------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedetä.
------------------------------	-------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2,500 mg/kg Laji: Rotta
----------------------	--

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Laji: Kaniini Arvo: > 2,000 mg/kg Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Huomautukset: Välitön myrkyllisyys (ihon kautta LD50):
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, muut tiedot	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistyminen, muut tiedot	Ei herkistävä.
Ihon herkistyminen, muut tiedot	Ei herkistävä.

Mutageenisuus	Erytystä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Laji: Rotta Hiiri Kaniini Tuloksen arviointi: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei tietoa saatavilla.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei tietoa saatavilla.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Ei ole.

11.2 Muut tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 79.7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Huomautukset: Boori.
	Arvo: 703 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 40 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä) Huomautukset: Boori.
	Arvo: 353 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 133 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Boori.
	Arvo: 1,173 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t

Laji: Daphnia magna

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Booria esiintyy luonnostaan kaikkialla ympäristössä. Booraksi hajoaa ympäristössä luonnon boraatiksi.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia

Ei bioakkumuloidu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote liukenee veteen ja suodattuu tavalliseen maaperään.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellu.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Säilytetään hyväksytyssä paikassa. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

14.1. YK-numero

Huomautukset

Ei sovellu.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

Ei sovellu.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset

Ei sovellu.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei sovellu.
--------------	-------------

14.5 Ympäristövaarat

ICAO/IATA	Ei sovellu.
-----------	-------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei sovellu.
--------------------------------------	-------------

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ICAO/IATA Lisätietoja

Muu kuljetus, lisätietoja	Ei sovellu.
---------------------------	-------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	SVHC aine – lueteltu listalla https://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table
Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.</p>

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote 01.02.2019
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	7