

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud määrusega (EL) 2020/878

Chemipro OXI

Esmase versiooni kuupäev	29.06.2017
Läbivaatamise kuupäev	21.10.2019
Versiooni number	0101
Keel	Eesti keel

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	Chemipro OXI
Sünonüümid	Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3); naatriumkarbonaatperoksühüdraat; naatriumkarbonaatperoksühüdraat (2:3), kergelt oksüdeeriv
REACH registreerimisnumber	01-2119457268-30
REACH toote liik	Aine / monokoostisosaline
Brouwland tootekoodid	004.055.0 (100 g), 004.061.8 (1 kg)

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Pesuvahend vastavalt määrusele (EÜ) nr 648/2004. Pleegitusvahend. Multifunktsionaalne puhastusvahend kerge puhastuse jaoks.

Kasutusalaad, mida ei soovitata: ei ole teada.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Levitaja (Eestis turulevija):

Ettevõtte nimi	FERMETECH OÜ
E-post	info@fermetech.eu
Veebileht	www.fermetech.eu
Telefon	+372 5351 6054

Tarnija:

Ettevõtte nimi	Brouwland bv
Aadress	Korspelsesteenweg 86, 3581 Beverlo, Belgia
Telefon	+32 11 40 14 08
E-post	quality@brouwland.com

Ohutuskardi koostaja:

Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG), Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, Belgia.
www.big.be

1.4. Hädaabitelefoni number

Eesti Mürgistusteabekeskus (24 h): 16662 või +372 626 9390

Üldine hädaabinumber: 112

Alge ohutuskardi 24 h hädaabinumber (BIG, inglise/prantsuse/saksa/hollandi keeles): +32 14 58 45 45

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerituna ohtlikuks vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kriteeriumidele:

Ohuklass	Eestikeelne nimetus	Ohulause
Ox. Sol. 3	Oksüdeeriv tahke aine, 3. kategooria	H272
Acute Tox. 4	Akuutne mürgisus, 4. kategooria	H302
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, 1. kategooria	H318

2.2. Mürgistuselemendid

Ohupiktogramm	GHS03 (leek ringi kohal) – oksüdeerija; GHS05 – söövitav; GHS07 – hüüumärk
---------------	--

Tunnussõna	Ettevaatust (Danger)
-------------------	----------------------

Ohulaused:

- H272: Võib intensiivistada tulekahju; oksüdeerija.
- H302: Allaneelamisel kahjulik.
- H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused:

- P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
- P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- P264: Pärast käitlemist pesta hoolikalt käsi.
- P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
- P501: Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/regionaalsetele/riigisisestele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Muid teadaolevaid ohte ei ole.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Aine nimetus	Identifitseerimisnumbrid	Sisaldus (%)	Klassifikatsioon (CLP)	Märkus
Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3)	CAS: 15630-89-4 EÜ: 239-707-6 Reg. nr: 01-2119457268-30	C ≥ 90	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Põhikomponent
Naatriumkarbonaat	CAS: 497-19-8 EÜ: 207-838-8	C ≤ 10	Eye Irrit. 2, H319	Lisand

Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused (CLP – ECHA):

Dinaatriumkarbonaadi vesinikperoksiidi ühend (2:3):

- C ≥ 25 %: Eye Dam. 1, H318
- 7,5 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2, H319

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhised: halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamise korral:

Toimetada kannatanu värske õhu kätte. Hingamisprobleemide korral pöörduda arsti poole.

Nahale sattumise korral:

Loputada veega. Ilma meditsiinilise nõuandeta mitte kasutada (keemilisi) neutraliseerivaid aineid. Pöörduda arsti poole, kui ärritus püsib.

Silma sattumise korral:

Loputada viivitamata rohke veega 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui need on hõlpsasti eemaldatavad. Loputada veel kord. Ilma meditsiinilise nõuandeta mitte kasutada neutraliseerivaid aineid. Pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud veega. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine: tolmu sissehingamisel kuiv/valus kurk, köha.

Nahale: teadaolevat mõju ei ole.

Silma sattumine: silma kudede söövitus.

Allaneelamine: iiveldus, oksendamine.

Hilisemad sümptomid: teadaolevat mõju ei ole.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajaduse kohta

Vajadusel sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Väike tulekahju: vesi, kiiretoimeline ABC-pulberkustuti, kiiretoimeline CO₂ kustuti.

Suur tulekahju: suured veehulgad.

Ebasobivad kustutusvahendid: vaht.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekivad CO ja CO₂. Temperatuuri tõusul laguneb: oksüdatsioon suurendab tuleohtu.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral jahutada suletud mahuteid veejoaga. Kuumuse mõju korral koormust mitte liigutada. Pärast jahtumist püsib füüsilise plahvatuse oht.

Tuletõrjajate erivarustus: kindad (EN 374), kaitseprillid (EN 166), kaitseülkond (EN 14605 või EN 13034).

Kuumus/tulekahju kokkupuude: suruõhuhingamisaparaat (EN 136 + EN 137).

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida tolmupilve tekkimist, nt niisutamisega. Mitte kasutada lahtist tuld. Kanda kindaid (EN 374), kaitseprille (EN 166), kaitseülkonda (EN 14605 või EN 13034).

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Tõkestada toote levik. Tammitada lekkinud tahke aine. Vältida sattumist kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatada tolmupilv niisutamisega. Kūhveldada tahke leke suletavatesse mahutitesse. Hoolikalt koguda lekkinud aine.

Lekkinud ainet mitte tagastada algsesse pakendisse. Puhastada saastunud pinnad rohke veega. Anda kogutud aine üle tootjale/pädevale asutusele. Pärast käitlemist pesta rõivad ja vahendid.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise meetmed

Vältida tolmu tekkimist. Hoida eemal lahtisest tulest/kuumusest. Järgida tavapäraseid hügieenistandardeid. Mitte juhtida jäätmeid kanalisatsiooni. Hoida pakend tihedalt suletuna.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas. Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas. Hoida otsese päikesevalguse eest. Hoida kuivas kohas. Hoida üksnes originaalpakendis. Järgida õigusaktide nõudeid.

Hoida eemal:

soojusallikatest, põlevatest materjalidest, oksüdeerijatest, (tugevatest) hapetest, (tugevatest) alustest, metallidest, orgaanilistest materjalidest, veest/niiskusest.

Sobiv pakendimaterjal: roostevaba teras, LDPE.

7.3. Eriksutus

Vt tootja antud teavet.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna kokkupuute piirnõrmi: kohaldatavaid piirnõrme ei ole määratud.

DNEL – Töötajad:

Aine	Mõju tase	Tüüp	Väärtus
Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3)	DNEL	Pikaajalised lokaalsed mõjud, sissehingamine	5 mg/m ³
Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3)	DNEL	Pikaajalised lokaalsed mõjud, dermaalne	12,8 mg/cm ²
Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3)	DNEL	Akuutsed lokaalsed mõjud, dermaalne	12,8 mg/cm ²
Naatriumkarbonaat	DNEL	Pikaajalised lokaalsed mõjud, sissehingamine	10 mg/m ³

DNEL – Üldelanikkond:

Aine	Mõju tase	Tüüp	Väärtus
Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3)	DNEL	Pikaajalised lokaalsed mõjud, dermaalne	6,4 mg/cm ²
Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3)	DNEL	Akuutsed lokaalsed mõjud, dermaalne	6,4 mg/cm ²
Naatriumkarbonaat	DNEL	Akuutsed lokaalsed mõjud, sissehingamine	10 mg/m ³

PNEC – Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3):

Keskonnaosa	Väärtus
Magevesi	0,035 mg/l
Merevesi	0,035 mg/l
Magevesi (vahelduvad heitmed)	0,035 mg/l
Reovee puhastusjaam (STP)	16,24 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised kontrollivahendid:

Vältida tolmu tekkimist. Hoida eemal lahtisest tulest. Töid teha välitingimustes/kohtventilatsiooni all või hingamisteede kaitsega.

Isikukaitse:

Hingamisteede kaitse: tolmu tekkimisel filter P2. Tavaolukorras pole vajalik.

Käte kaitse: keemiakindlad kindad (EN 374), nt PVC, neopreen, kummi.

Silmade kaitse: kaitseprillid. Tolmu tekkimisel: kinnised kaitseprillid (EN 166).

Naha kaitse: kaitseülikond (EN 14605 või EN 13034).

Hügieen: töötamisel mitte süüa, juua ega suitsetada.

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	Tahke
Lõhn	Lõhnatu
Värvus	Valge
Osakeste suurus	D50: 250 µm – 1000 µm
Plahvatuspiirväärtused	Andmed puuduvad
Süttivus	Ei ole klassifitseeritud süttivaks
Log Kow	Ei ole asjakohane (laguneb)
Sulamistemperatuur	Andmed puuduvad
Keemistemperatuur	Andmed puuduvad
Aururõhk	Ei ole asjakohane
Lahustuvus vees	14 g/100 ml (20 °C)
Suhteline tihedus	2,01 – 2,16 (20 °C, EU meetod A.3)
Lagunemistemperatuur	70 °C – 75 °C
Leekpunkt	Ei ole asjakohane
Plahvatuslikud omadused	Plahvatusohtlikkust põhjustavaid keemilisi rühmi ei ole
Oksüdeerivad omadused	Võib intensiivistada tulekahju; oksüdeerija (UN RTDG test O1)
pH	10,4 – 10,6 (10 g/l, 20 °C)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Võib intensiivistada tulekahju; oksüdeerija. Aluseline reaktsioon.

10.2. Keemiline stabiilsus

Ebastabiilne kuumuse mõjul. Ebastabiilne niiskuse mõjul.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Laguneb aeglaselt: oksüdatsioon, mille tulemusel suureneb tuleoht või plahvatusoht. Seda reaktsiooni kiirendab veega kokkupuude (niiskus) ja temperatuuri tõus.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida tolmu tekkimist. Hoida eemal lahtisest tulest/kuumusest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Põlevad materjalid, oksüdeerijad, (tugevad) happed, (tugevad) alused, metallid, orgaanilised materjalid, vesi/niiskus.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Reageerib paljude ühenditega: oksüdatsioon suurendab tuleoht. Põlemisel tekivad CO ja CO₂.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Akuutne mürgisus:

Aine	Kokkupuuteviis	Parameeter	Väärtus	Liik
Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3)	Oraalne	LD ₅₀	1034 mg/kg keha	Rott
Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3)	Dermaalne	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Küülik (EPA OPP 81-2)
Naatriumkarbonaat	Oraalne	LD ₅₀	2800 mg/kg	Rott
Naatriumkarbonaat	Dermaalne	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Küülik (24 h)
Naatriumkarbonaat	Sissehingamine (aerosool, 2 h)	LC ₅₀	2,30 mg/l	Rott (isane)

Järeldus: allaneelamisel kahjulik. Naha- ja sissehingamise teel akuutset mürgisust ei klassifitseerita.

Söövitavus / ärritavus nahale:

Naha ärritust ei klassifitseerita. Vesinikperoksiidi ühend (2:3): nahale ei ole ärritav (OECD 404, küülik, 4 h).

Raske silmakahjustus / silmade ärritus:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Vesinikperoksiidi ühend (2:3): raske silmakahjustus (OECD 405, küülik). Naatriumkarbonaat: ärritus silmadele (EPA 16 CFR 1500.42, küülik).

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Ei klassifitseerita. Naha sensibiliseerimist ei täheldatud (US EPA, merisiga).

STOT – ühekordne kokkupuude:

Naatriumkarbonaat: NOAEL > 10 mg/m³ (sissehingamine, inimene; eksperimentaalne väärtus).

Sugurakke kahjustav toime, kantserogeensus, reproduktiivtoksilisus:

Ei klassifitseerita. Naatriumkarbonaat: NOAEL ≥ 245 mg/kg keha/päevas (rottil, 10 päeva, OECD arengutoksilisus).

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Dinaatriumkarbonaat, vesinikperoksiidi ühend (2:3):

Parameeter	Väärtus	Kokkupuude	Liik
LC ₅₀ kaladele	70,7 mg/l	48 h	Pimephales promelas (US EPA, poolstaatiline)
EC ₅₀ koorikloomadele	4,9 mg/l	48 h	Daphnia pulex (US EPA, poolstaatiline)

Naatriumkarbonaat:

Parameeter	Väärtus	Kokkupuude	Liik
LC ₅₀ kaladele	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (staatiline süsteem) – tappev
EC ₅₀ koorikloomadele	200–227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp. (poolstaatiline) – motoorne mõju
EC ₅₀ vetikatele	10–100 mg/l	—	Vetikad (hinnanguline)
NOEC vetikatele	1–10 mg/l	—	Vetikad (hinnanguline)

Järeldus: ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 kriteeriumidele.

12.2. Püsivus ja lagundatavus

Bioloogiline lagundatavus: ei ole asjakohane. Hüdroolüüsib vees.

12.3. Bioakumuleeruvus

Ei akumuleeru bioloogiliselt.

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

12.5. PBT ja vPvB-omaduste hindamise tulemused

PBT ja vPvB kriteeriumid (REACH XIII lisa) ei kehti anorgaanilistele ainetele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Kasvuhoonegaasid: ei sisaldu fluoritud kasvuhoonegaaside loendis (määrus (EL) nr 517/2014).

Osoonikihti kahandav potentsiaal: ei ole klassifitseeritud osoonikihile ohtlikuks (määrus (EÜ) nr 1005/2009).

Põhjavee saastaja.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Ohtlikud jäätmed vastavalt direktiivile 2008/98/EÜ, muudetud määrusega (EL) nr 1357/2014 ja määrusega (EL) 2017/997.

Jäätmekood (direktiiv 2008/98/EÜ, otsus 2000/0532/EÜ): 16 09 03* (oksüdeerivad ained: peroksiidid, näiteks vesinikperoksiid). Sõltuvalt tööstusharust ja tootmisprotsessist võivad olla kohaldatavad ka muud jäätmekoodid.

Saastunud pakend: 15 01 10* (ohtlikke aineid sisaldav pakend).

Kõrvaldada vastavalt kohalikele ja/või riigisisestele eeskirjadele. Eestis kõrvaldada vastavalt jäätmeseadusele. Ohtlikke jäätmeid ei tohi segada teiste jäätmetega. Mitte ladestada olmejäätmetega. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega keskkonda.

14. JAGU: Veonõuded

Maantee (ADR) / Raudtee (RID) / Sisevee (ADN) / Meri (IMDG) / Õhk (IATA):

14.1. ÜRO number või ID-number

UN 3378

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

NAATRIUMKARBONAATPEROKSÜHÜDRAAT (SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass 5.1 (oksüdeerivad ained); klassifitseerimise kood O2; ohutunnusnumber 50; sildid 5.1

14.4. Pakendigrupp

III

14.5. Keskkonnaohud

Ei ole keskkonnaohtlik aine. Ei ole merereostaja.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Piiratud kogused: kombineeritud pakendid – mitte üle 5 kg sisepakendi kohta tahkete ainete puhul. Pakend ei tohi kaaluda üle 30 kg (brutomass). IMDG eriklausel 967.

14.7. Mereveod kooskõlas IMO õigusaktidega

MARPOL II lisa: ei ole asjakohane.

Lennutransport (ICAO-TI/IATA-DGR): piiratud kogused: maksimaalne netokogus pakendi kohta 10 kg.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad

EL õigusaktid:

- Direktiiv 2010/75/EL (LOÜ sisaldus): ei ole asjakohane (anorgaaniline)
- Määrus (EÜ) nr 648/2004: ≥ 30 % hapnikupõhised pleegitusained
- EL joogivee standardid (direktiiv 98/83/EÜ): naatrium 200 mg/l (I lisa C osa)

Eesti Vabariigi õigusaktid:

- Kemikaaliseadus
- Vabariigi Valitsuse 20.03.2001 määrus nr 105
- Jäätmeseadus

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Ohutuskaardis kasutatud H-lauset (ohulauset) loetelu

- H272: Võib intensiivistada tulekahju; oksüdeerija.
- H302: Allaneelamisel kahjulik.
- H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Lühendid ja akronüümid:

- ADI – Lubatud päevane annus
- AOEL – Lubatud operaatori kokkupuute tase
- CLP – Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus (EÜ) nr 1272/2008
- DNEL – Tuletatud mittetoimiv tase
- EC₅₀ – 50 % efektkontsentratsioon
- ErC₅₀ – EC₅₀ kasvukiiruse vähenemise alusel
- LC₅₀ – 50 % katsesubjektidele surmav kontsentratsioon
- LD₅₀ – 50 % katsesubjektidele surmav doos
- NOAEL – Täheldatava kahjuliku toimeta tase
- NOEC – Täheldatava toimeta kontsentratsioon
- OECD – Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- PBT – Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC – Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon
- STP – Reovee puhastusprotsess
- vPvB – Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Ohutuskaardi tõlke märkused:

Käesolev ohutuskaart on tõlge ingliskeelsest originaaldokumendist (Safety Data Sheet Chemipro OXI, versioon 0101, läbivaatamise kuupäev 21.10.2019, koostaja Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Brouwland bv jaoks). Tõlge on tehtud REACH-määruse artikli 31 lõike 5 nõuete täitmiseks Eesti Vabariigi territooriumil.