

OHUTUSKAART

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

Veevaba sooda (naatriumkarbonaat)

Läbivaatamise kuupäev	14.02.2012
Versiooni number	2
Keel	Eesti keel

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

1.1. Tootetähis

Keemiline kirjeldus	Naatriumkarbonaat, sooda, veevaba
Toote liik	Puhas aine
REACH registreerimisnumber	01-2119485498-19
CAS number	497-19-8
EÜ / EINECS number	207-838-8
Indeks number	011-005-00-2
Brouwland tootekood	004.074.1

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: puhastusvahend, vee pH-tase reguleerimine, õlletootmine, veinivõõrutamine, klaasi- ja keemiatööstus.

Kasutusalaad, mida ei soovitata: muud kasutusalaad peale eelnimetatu.

1.3. Andmed ohutuskaardi 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	sales@brouwland.com

1.4. Hädaabitelefoni number

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

Üldine hädaabinumber: 112

Alge ohutuskaardi hädaabinumber (Belgia mürgistusteabekeskus, Brüssel): +32 70 245 245

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohuklass	Eestikeelne nimetus	Ohulause
Eye Irrit. 2	Silmaärritus, 2. kategooria	H319

2.2. Mürgistuselemendid

Ohtlik koostisaine	Naatriumkarbonaat, veevaba
Ohupiktogramm	GHS07 – hüüumärk
Tunnussõna	Hoiatus (Warning)

Ohulaused:

• H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused – ennetamine:

• P264: Pärast käitlemist pesta hoolikalt käsi.

- P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused – reageerimine:

- 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.
- P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

Füüsikalised/keemilised ohud: söövitav metallide suhtes.

Terviseohud: 20 °C juures praktiliselt ei aurustu; pulbri kujul tekitab kiiresti õhus ohtliku kontsentratsiooni.

Keskkonnoahud: toode põhjustab vee ja mulla pH-väärtuse tugevat tõusu.

PBT/vPvB: see toode ei ole aine, mis sisaldaks PBT- ega vPvB-aineid (vastavalt REACH XIII lisale).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Aine	Sisaldus	CAS	EÜ	Indeks	Klassifikatsioon
Naatriumkarbonaat, veevaba	> 99 %	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	Eye Irrit. 2, H319

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine: kahtluse korral või kui sümptomid püsivad, pöörduda arsti poole. Teadvuseta isikule mitte midagi suu kaudu anda.

Sissehingamise korral:

Toimetada kannatanu värske õhu kätte. Lasta puhata. Kui ei hingata, teha kunstlikku hingamist. Kui kaebused püsivad, pöörduda arsti poole.

Nahale sattumise korral:

Eemaldada saastunud rõivad. Loputada nahka viivitamata rohke veega (vajadusel võtta dušš). Kui tekib ärritus, pöörduda arsti poole.

Silma sattumise korral:

Loputada viivitamata põhjalikult ja kaua (vähemalt 15 min) rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed. Pöörduda silmaarsti poole. Mitte kasutada neutraliseerivaid aineid.

Allaneelamise korral:

MITTE kutsuda esile oksendamist. Loputada suud veega. Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vt 11. jagu.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajaduse kohta

Eriarsti konsultatsiooniks võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad: kõik tulekustutusvahendid sobivad. Ebasobivad: ei ole.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda süsinikoksiidid (CO) ja suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulele lähedal kanda autonoomset hingamisaparati ja kaitserõivastust. Ümbritsevate seadmete jahutamiseks kasutada veejuga või -udu. Vältida tulekustutusvee sattumist keskkonda.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Evakueerida kogu personal viivitamata ja ventileerida ala. Vältida toote sissehingamist ning kokkupuudet silmadega ja nahaga. Kanda soovitatud isikukaitsevahendeid (vt 8. jagu).

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida toote sattumist avalikku vette, kanalisatsiooni või pinnasesse. Teavitada ametiasutusi, kui toode satub kanalisatsiooni või avalikku vette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida mahaloksunud toode. Jääk pesta rohke veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitse kohta vt 8. jagu. Jäätmete kõrvaldamiseks vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise meetmed

Vältida toote sissehingamist ning kokkupuudet silmade ja nahaga. Kanda soovitatud isikukaitsevahendeid (vt 8. jagu). Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi enne ja pärast tootega töötamist. Avariiduši ja silmade pesuajamised peavad olema vahetus läheduses.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida ainult originaalpakendis, ohutult lukustatuna, hästi ventileeritavas ja kuivas kohas. Kõik ohtlikud tooted paigutada tilkumisalusele või vaatidesse.

Hoida eemal: happed.

Sobiv pakendimaterjal: polüetüleen.

Sobimatu pakendimaterjal: alumiinium, tsink.

7.3. Eriksutus

Kindlaksmääratud kasutusala kohta vt jaotis 1.2 ja/või kokkupuutestsenaariumid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskonna kokkupuute piirnormid: ei ole määratud.

Bioloogilised piirväärtused: lisatakse, kui need on saadaval.

DNEL: naatriumkarbonaat, veevaba: Töötajad, pikaajaline – lokaalsed mõjud, sissehingamine: 10 mg/m³

PNEC: ei ole asjakohane.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed: ventilatsioon, kohtventilatsioon.

Isikukaitsevahendid:

Hingamisteede kaitse: CE-sertifikaadiga gaasimask (filter P2).

Naha kaitse: sobiv kaitserõivastus.

Käte kaitse: sobivad kaitsekindad (EN 374). PVC: läbitungimisaeg > 480 min, paksus 0,5 mm.

Silmade/näo kaitse: silmade kaitse (koos hingamisteede kaitsevahendiga).

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek (20 °C)	Tahke
Vorm/värvus	Värvitu kuni valge
Lõhn	Lõhnatu
pH	Tugev alus
Sulamis-/külmumistemperatuur	851 °C
Keemistemperatuur / vahemik (1013 hPa)	1600 °C (laguneb)
Leekpunkt	Ei ole asjakohane
Tuleoht	Ei ole asjakohane
Aurustumiskiirus	Ei ole asjakohane
Plahvatuspiirväärtused õhus	Ei ole asjakohane
Aururõhk (20 °C)	Ei ole asjakohane
Suhteline tihedus (vesi = 1)	2,5
Lahustuvus vees (20 °C)	22 g/100 ml

Log P (oktanool/vesi, 20 °C)	Ei ole määratud
Ihesüttimistemperatuur	Ei ole asjakohane
Plahvatuslikud omadused	Plahvatusohtlikkust põhjustavaid keemilisi rühmi ei ole
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerivaid omadusi põhjustavaid keemilisi rühmi ei ole

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib ägedalt hapetega. Söövitav metallidele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavalistes tingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid: CO teke.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed, metallid (alumiinium, tsink).

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral võivad eralduda süsinikoksiidid (CO) ja suits.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus:

Sissehingamine: võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sümptomid: köha, õhupuudus.

Naatriumkarbonaat, veevaba: LC₅₀ (rott, sissehingamine, 2 h): 2,3 mg/l

Nahale: võib põhjustada nahaärritust. Sümptomid: punetus.

Silmadele: ärritab silmi. Sümptomid: punetus, valu, nägemise hägunemine.

Allaneelamine: sümptomid: kurguvalu, kõhuvalu.

Naatriumkarbonaat, veevaba: LD₅₀ (rott, oraalne): 2800 mg/kg

Söövitavus / ärritavus nahale: ei ole ärritav.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus: ärritab silmi.

Aspiratsioonioht: ei loeta ohtlikuks.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: ei sensibiliseeri.

Kantserogeensus: ei ole loetletud kantserogeenina.

Sugurakke kahjustav toime: ei ole loetletud mutageenina.

Reproduktiivtoksilisus: ei ole loetletud reproduktiivtoksilise ainena.

STOT – ühekordne kokkupuude (inimene): ei ole loetletud elundite mürgisuse osas. Loomadele: teadaolevat mõju ei ole.

STOT – korduv kokkupuude (inimene): ei ole loetletud elundite mürgisuse osas. Loomadele: teadaolevat mõju ei ole.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Aine	Parameeter	Väärtus	Liik
Naatriumkarbonaat, veevaba	LC ₅₀ (kala, 96 h)	> 200 mg/l	—
Naatriumkarbonaat, veevaba	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h)	> 200 mg/l	—

12.2. Püsivus ja lagundatavus

Anorgaaniline aine.

12.3. Bioakumuleeruvus

Ei akumuleeru bioloogiliselt.

12.4. Liikuvus pinnases

Hästi lahustuv vees.

12.5. PBT ja vPvB-omaduste hindamise tulemused

PBT/vPvB: ei.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

WGK klass (DE): 1 (nõrk veereostaja). Veeohtlikkus (NL): 11.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote jäägid: tuleb hävitada vastavalt riigi või kohalikele õigusaktidele ohtlike jäätmete käitlemisele spetsialiseerunud ettevõtte poolt.

Euroopa jäätmekoodi annab jäätme tekitaja, hinnates oma protsessi (otsus 2001/118/EÜ).

Saastunud pakend: pakendit kasutada ainult selle toote pakendamiseks. Pärast kasutamist tühendada ja sulgeda hoolikalt.

Eestis kõrvaldada vastavalt jäätmeseadusele.

14. JAGU: Veonõuded

Ei ole reguleeritud ohtliku kaubana (ADR / IMDG / IATA).

14.1. ÜRO number

—

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

—

14.3. Transpordi ohuklass(id)

—

14.4. Pakendigrupp

—

14.5. Keskkonnaohud

Ei ole keskkonnaohtlik. Ei ole merereostaja.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

—

14.7. Mereveod vastavalt MARPOL 73/78 II lisale ja IBC koodeksile

Ei ole asjakohane.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Loendid: kantud AICS-i (Austraalia), DSL-i (Kanada), EINECS-i (EL), ENCS-i (Jaapan), IECS-i (Hiina), KECI (Korea), PICCS-i (Filipiinid) ja TSCA (USA) inventuuridesse.

NFPA tervise / tuleohu / reaktsioonivõime hinnang: 2-0-3.

Asjakohased EL õigusaktid:

- Direktiiv 98/24/EÜ töötajate kaitse kohta keemiliste ohutegurite eest
- Otsus 2001/118/EÜ jäätmete loendi kohta
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)
- Määrus (EL) nr 453/2010, millega muudetakse REACH-määrust

Eesti Vabariigi õigusaktid:

- Kemikaaliseadus
- Vabariigi Valitsuse 20.03.2001 määrus nr 105
- Töötervishoiu ja tööohutuse seadus
- Jäätmeseadus

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine on läbi viidud aine(te) jaoks, mis moodustavad selle materjali, või materjali enda jaoks.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev ohutuskaart on koostatud vastavalt määrusele (EL) nr 453/2010 (uuendatud kuni 2020/878 kohta).

Käesolev ohutuskaart on mõeldud üksnes tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks.

Ohutuskaardis kasutatud H-lauset (ohulauset) loetelu

- H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Lühendid ja akronüümid:

- ADN – Ohtlike kaupade rahvusvahelise sisevee-veo Euroopa kokkulepe
- ADR – Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- CO – Süsinikmonoksiid
- DNEL – Tuletatud mittetoimiv tase
- IMDG – Rahvusvahelise mereveose ohtlike kaupade koodeks
- NFPA – Riiklik tulekaitseühing
- PBT – Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC – Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon
- REACH – Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus
- vPvB – Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- WGK – Wassergefährdungsklasse – Saksamaa ainete keskkonnaohtlikkuse klassifikatsioon pinnaveele

Ohutuskaardi tõlke märkused:

Käesolev ohutuskaart on tõlge ingliskeelsest originaaldokumendist (Material Safety Data Sheet 004.074.1 Anhydrous soda, versioon 2, läbivaatamise kuupäev 14.02.2012, autor Brouwland bv). Tõlge on tehtud REACH-määruse artikli 31 lõike 5 nõuete täitmiseks Eesti Vabariigi territooriumil.

Käesolev teave on meie teada õige ja täielik selle ohutuskaardi väljastamise kuupäeval. Teave puudutab ainult toodet ja ei anna mingit garantiid toote omaduste kvaliteedi või täielikkuse osas ega selle kasutamist segus või mõnes muus protsessis. Kasutaja vastutab teabe sobivuse ja täielikkuse hindamise eest oma kasutuse kohta.