

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NATRIUMBIKARBONAATTI

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 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	04.10.2019
Tarkistuspäivä	16.10.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NATRIUMBIKARBONAATTI
REACH-rek.nro	01-2119457606-32
CAS-numero	144-55-8
EY-numero	205-633-8
Tuotekoodi	Nordblast Siivoussooda
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Ei

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

Aineen/seoksen käyttö	Laaja-alainen käyttö teollisuudessa. Teollisuuden raaka-aine Elintarvikelisiäaine E 500 pH:n säätö. Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineseosten valmistus Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus. Metallien käsittely ja päällystäminen
-----------------------	--

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Ulkomainen valmistaja

Yrityksen nimi	CIECH Soda Polska S.A.
Toimiston osoite	4 Fabryczna street
Postinumero	PL 88-101
Paikkakunta	Inowroclaw
Maa	Poland
Puhelin	+48523541500
Sähköposti	sds@ciechgroup.com

Jakelija

Yrityksen nimi	Nordblast Oy
Toimiston osoite	Silakatu 2
Postinumero	20380
Paikkakunta	Turku
Maa	Finland
Puhelin	+358 40 035 5970
Sähköposti	myynti@nordblast.com
Verkkosivu	www.nordblast.com
Y-tunnus	2196701-8

1.4. Häätäpuhelinnumero

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

CLP-luokitus, kommentteja

Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

2.2. Merkinnät 2.3. Muut vaarat

Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi. Ei sovellettavissa – epäorgaaninen kemikaali.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

PBT / vPvB

3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
natriumbikarbonaatti	CAS-numero: 144-55-8 EY-numero: 205-633-8		~ 100 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Hengitystiet	Raitista ilmaa, lämpöä ja lepoa, mieluiten mukavassa puoli-istuvassa asennossa.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Pyydä

erityisohjeita lääkäriltä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Pöly voi ärsyttää silmiä ja ilmatiehyitä. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipuja, oksentamista ja ripulin.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Käsittely oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

Soveltumattomat sammutusvälineet

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, voi aiheuttaa palon leviämisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Tuote ei ole palava, mutta kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä.

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilidioksidi (CO₂).
Hiilimonoksidi (CO). Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Hengityslaite, esim. paineilmanaamari.

Muut tiedot

Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäähdyttää vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Käytä sopivaa suojavarustusta. Huomioi ympäristön mahdolliset muut kemikaalit. Varottava pölyn hengittämistä. Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta.

Henkilökohtaiset varotoimet

Kosketusvaaran yhteydessä: Käytettävä suojakäsineitä ja suojalaseja/kasvosuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä. Vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla ja sen voi mahdollisesti kierrättää. Suuret jätemäärät hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto. Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä. Älä käsittele hajonneita pakkauksia ilman suojavaarustusta.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoidaan normaalissa huoneenlämpötilassa kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Vältettävät olosuhteet	Suojaa kosteudelta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila	Arvo: < 35 °C
Ilmankosteus	Arvo: 30 – 70 %

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei suositusta.
-----------------------	----------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	Ei tietoa saatavilla.
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Epäorgaaninen pöly (HTP-arvot, 8 h) = 10 mg/m ³

DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Ei relevantti.
PNEC	Huomautus: Ei relevantti.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Pese saastuneet vaatteet ennenkuin käytät niitä uudelleen. Pese kädet käytön jälkeen. Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.
Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Varmista hyvä ilmanvaihto jos on pölyn muodostumisen vaara.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Suojalasit, jotka suojaavat täysin silmiä.
-----------------------	--

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.
Soveltuva käsinetyyppi	Kumikäsineet soveltuvat parhaiten.

Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi. Butylikumi. Neopreeni.
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	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 kosketukselta tuotteen kanssa.
--------------------------	---

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Käytettävä pölynsuodatinnaamaria pölynmuodostuksen vaaran yhteydessä.
Suosittelu välinetyyppi	Jos ilmanvaihto on riittämätön, tai mikäli pölyn hengittämisen vaara on olemassa, on käytettävä sopivaa hiukkassuodattimella (tyyppi P2) varustettua hengityssuojainta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiteinen jauhe.
Väri	Valkoinen.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritettävissä
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 8.6 Viite: 5% Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei relevantti.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei relevantti.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei relevantti.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei relevantti.
Syttyvyys	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyrynpaine	Ei ole.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei relevantti. Huomautukset: Ei relevantti.
Tiheys	Arvo: 2.21 – 2.23 Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi	Huomautukset: Ei relevantti.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 270 °C Huomautukset: Hajoaminen alkaa >50 °C lämpötilassa.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei relevantti.
Räjähtävyys	Ei räjähtävä

Hapettavuus	Ei relevantti.
-------------	----------------

9.2 Muut tiedot Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Molekyylikaava : NaHCO ₃
--	-------------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään erikoisia reaktiivisuusvaaroja. Hygroσκοoppinen.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vesi, kosteus. Vältettävä liiallista kuumuutta.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
-------------------------	----------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 4000 – 7334 mg/kg Laji: Rotta	
Altistumisreitit: Hengitys. Menetelmä: GLP Arvo: 4.74 mg/l Laji: Rotta	
Huomautukset: Väliaikaisia	vaikutuksia.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei ärsyttävä.
---	---------------

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei herkistävä.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Erityistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipua, oksentamista ja ripulin.
Jos ihokontakti	Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kivelyä.
Jos tuotetta hengitetty	Pöly voi ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä.
Jos roiskeita silmiin	Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kivelyä.
Huomautukset	Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	Arvo: 7100 mg/l Testin kesto: 96h Laji: Lepomis macrochirus Viite: LC50 Huomautukset: NOEC: 5200 mg/l
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Arvo: 4100 mg/l Testin kesto: 48h Laji: Daphnia magna Viite: EC50 Huomautukset: NOEC: > 576 mg/l, 21 days (Daphnia magna)

Tuotteen ei ole todettu aiheuttavan haittaa ympäristölle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei sovellettavissa – epäorgaaninen kemikaali.
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Tuote hajoaa täysin hydrolyysissä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei sovellettavissa – epäorgaaninen kemikaali.
-------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen. Hajoaa vedessä.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa – epäorgaaninen kemikaali.
-------------------------	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tietoja ei ole saatavilla.
--------------------------------------	----------------------------

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
--	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei ole.
--------------	---------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei ole.
--------------	---------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	Ei ole.
--------------	---------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei ole.
--------------	---------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei ole.
--------------	---------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei ole.
--------------------------------------	---------

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei relevantti.
-----------------------------------	----------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Rajoitukset	Ei tunnettu.
Lainsäädäntö ja säädökset	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. 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/EY ja 2000/ 21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja	Nordblast Oy
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote 16.10.2018
Versio	5