

SUOLATABLETIT - NATRIUMKLORIDI

Julkaistu: 21.08.2017

Päivitetty: 21.08.2017

Sivu/sivuja: 1/9

OSIO 1: Aineen/seoksen- ja yrittäjän tunnistaminen

1.1. Tuotetunnistin

SUOLATABLETIT - NATRIUMKLORIDI

Indeksi ---

CAS* 7647-14-5

WE* 231-598-3

Rek.nro.: Ei kuulu rekisteröintiin – kaivosmineraali (REACH- asetuksen Liite V)

1.2. Tärkeät tunnistetut aineen tai seoksen käyttösovellukset sekä käytön välttäminen

Teollisuuskäyttöön.

Käytön välttäminen: ei ole määritelty

1.3. Ominaisuuskortin toimittajan tiedot

Aqua Nova Oy

Riimukatu 4, 20380

TURKU

puh.: +358 20 741 2010

aquanova@aquanova.fi

1.4. Häät puhelinnumero

+ Myrkytystietokeskus: Puh. 09 471 977 tai 09 4711

OSIO 2: Vaaran tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

WE* 1272/2008 (CLP) määräyksen mukainen luokitus:

Aine ei ole luokiteltu vaaraa aiheuttavaksi

2.2. Merkintäelementit

Varoitussalasana: ei ole

Piktogrammi: ei ole

Vaaran laatua osoittavat lausekkeet

Ei ole

Turvallista käyttöä osoittavat lausekkeet

Ei ole

2.3. Muut vaarat

Liitteen XIII kriteereiden mukaisesti tuote ei sisällä PBT* – tai vPvB* aineosia

OSIO 3: Koostumusta/aineosia koskevat tiedot

3.1. Aineet

Aineen nimi

natriumkloridi

Tunnistin

Indeksi ---

CAS 7647-14-5

WE* 231-598-3

% pain

min. 96

Epäpuhtaudet:

Lyijy

Indeksi ---

CAS 7439-92-1

max. 0.001

OMINAISUUSKORTTI

EU Komission 20.05.2010 antaman määräyksen nro 453/2010 perusteella

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SUOLATABLETIT - NATRIUMKLORIDI

Julkaistu: 15.07.2011

Päivitetty: 02.03.2015

Sivu/sivut: 2/9

WE 231-100-4

Arseeni	Indeksi 033-001-00-X CAS 7440-38-2 WE* 231-148-6	0.0005
Kadmium (ei itsestään syttyvä)	Indeksi 048-002-00-0 CAS 7440-43-9 WE* 231-152-8	0.00005
Elohopea	Indeksi 080-001-00-0 CAS 7439-97-6 WE* 231-106-7	0.00003
Lisäksi tuote sisältää:		
Vesi (105 °C asteessa)		max. 0,5
Vedessä liukenemattomat aineet		max. 0,05
Paakkuuntumista estävä aine E 536 (K ₄ [Fe(CN) ₆])		max. 0,003
Kemiallinen kaava:	NaCl	
Rakennekaava:	Na ⁺	Cl ⁻

OSIO 4: Ensiaputoimenpiteet:

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Altistumisen reitit: hengittäminen, nieleminen, iho- ja silmäkontakti.

Hengittäminen:

- Loukkaantunut henkilö viedään ulos raikkaaseen ilmaan. Asetetaan mukavaan asentoon. Varmistetaan lämmin ja rauhallinen olo
- Hengitystiet pidetään auki.
- Tarvittaessa kutsutaan lääkäri.

Nieleminen:

- Huuhdellaan suu. Annetaan juotavaksi paljon vettä. Ei saa aiheuttaa oksentelua. Varmistetaan rauha, makuuasento ja lämpö.
- Tarvittaessa kutsutaan lääkäri.

Silmäkontakti:

- Huuhdellaan saastuneet silmät runsaalla lämpimällä vedellä noin 15-20 minuutin ajan silmäluomet käännettynä (ensin poistetaan mahdolliset piilolinssit).
- Tarvittaessa varmistetaan silmälääkärin konsultointi.

Ihokontakti:

- Riisutaan saastuneet vaatteet

Puhdistetaan saastunut iho pesemällä vedellä ja sitten vedellä miedon saippuan kanssa

Jos ilmenee ihon ärsyvyyttä - ilmoitella lääkäriin konsultointi

4.2. Tärkeimmät voimakkaat ja viivästyneet oireet sekä altistumisen seuraamukset

Ainepölyn korkea pitoisuus voi aiheuttaa ihon, silmien ja hengitysteiden mekaanista ärsytystä. Suuren määrän nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.

4.3. Ohjeet lääkärin välittömäksi kutsumiseksi ja loukkaantuneen hoitamiseksi

Työpaikalla tulisi olla ensiavun mahdollistavat välineet ennen lääkärin apua.

OSIO 5: Toimenpiteet tulipalon tapauksessa

5.1. Sammutusvälineet

Lähialueen palonsammutusvälineet:

sumutettu vesi, hiilidioksidi CO₂, sammutusjauheet, sammutusvaahto.

SUOLATABLETIT - NATRIUMKLORIDI

Julkaistu: 15.07.2011

Päivitetty: 02.03.2015

Sivu/sivuja: 3/9

Väärät sammutustavat:

Ei saa käyttää suoraa vesisuihkua palavaan pintaan.

5.2. Aineeseen liittyvät erityiset vaarat**Erityinen vaara palon aikana.**

Palamisen aikana muodostuvat toksiset lämpöhajoamisen tuotteet: kloori, kloorivety, natriumoksidi.

Räjähdysvaara:

Ei esiinny.

5.3. Tiedot palokunnalle

Käytettävä kemiallisten palojen standardisammutusmenetelmiä.

Korkealle lämpötilalle altistuneet säiliöt jäähdytettävä vedellä ja mahdollisuuksien mukaan siirrettävä pois vaara-alueelta.

Palomiesten suojaruusteet:

Korkeita lämpötiloja kestävä suojapuvut.

Hengitysteitä suojaavat itsenäiset laitteet.

OSIO 6: Suoritettavat toimenpiteet tahattomiin ympäristöpäästöihin**6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojaruusteet ja menettelyt hätätapauksissa**

Oikean ilmanvaihdon varmistaminen.

Tuotanto-olosuhteissa luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai tekokuidusta valmistettujen suojavaatteiden ja lateksi-, neopreeni-, nitrili- tai PCV- käsineiden käyttö.

Teollisuusolosuhteissa suojalasien käyttö.

Ei syömistä, juomista ja tupakointia käytön aikana.

Asianmukaisen paikallis- ja yleisen ilmanvaihdon varmistaminen.

Vältettävä suoraa kontaktia aineen kanssa

Vältettävä pölyn hengittämistä.

6.2. Ympäristösuojausta koskevat varotoimet

Estettävä ympäristön saastuminen.

Varmistettava valumakaivot.

Vesistön-, viemärijärjestelmän- tai maaperän saastuessa merkittävästi, ilmoitettava vastaaville hallinto- ja valvontaviranomaisille sekä pelastuslaitoksille.

6.3. Saastumisen leviämistä estävät ja saasteiden poistamiseen tarkoitetut menetelmät ja materiaalit

Vaurioituneet pakkaukset suojattava.

Suuremmat ainemäärät kerättävä teollisuusimurien avulla tiiviisiin varapakkauksiin ja siirrettävä joko mahdolliseen jälkikäyttöön tai tuhottavaksi.

Vältettävä pölyn nostattaminen.

Puhdistettu alue huuhdeltava runsaalla vedellä.

Varmistettava valumakaivot.

Pienet määrät poistettava sirottelemalla hiekkaa valuma-alueelle.

6.4. Viittaus muihin osioihin

Henkilökohtaiset suojaruusteet: osio 8

Vaarattomaksi tekemisen menetelmät: osio 13

OSIO 7: Aineiden ja seoksien käsittely ja niiden varastointi**7.1. Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet**

Aineen käsittelyyn liittyvissä kaikissa toimenpiteissä

- vältettävä pölyn hengittämistä,
- vältettävä suoraa iho- ja silmäkosketusta,
- ei syömistä, juomista, tupakointia, lääkkeiden käyttöä,
- henkilökohtaista hygieniää koskevien sääntöjen noudattaminen,

Yleiset teollisuutta koskevat työterveys säännöt ovat velvoittavia.

Ennen työtoukkoa pestävä kädet ja kasvat.

SUOLATABLETIT - NATRIUMKLORIDI

Julkaistu: 15.07.2011

Päivitetty: 02.03.2015

Sivu/sivuja: 4/9

Vaihdettava saastunut puku.
Varmistettava juoksevan veden saanti.
Työn jälkeen pestävä koko vartalo ja puhdistettava henkilökohtaiset suojavarusteet.

7.2. Turvallisen varastoinnin ehdot, sisältäen kaikki keskeiset poikkeamat

Varastointitilojen ilmanvaihdon on oltava tehokas.
Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.
Varastoinnin aikana säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna.
Avattuja säiliöitä käsiteltävä erittäin varovasti, estettävä vuodot/leviämiset.
Suojattava auringolta ja voimakkailta lämmönlähteiltä.
Suojattava kosteudelta.
Tutustuttava ominaisuuskortin- tai etiketin sisältöön

7.3. Erityinen loppukäyttö /käytöt

Ei tietoa.

OSIO 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.1. Valvontaa koskevat parametrit

Kansalliset, työympäristössä sallitut korkeimmat pitoisuudet,

6. kesäkuuta 2014 Työ- ja sosiaalipolitiikkaministerin antaman määräyksen (L.K 2014 pos. 817) koskien korkeimpia sallittuja työterveydelle haitallisten aineiden pitoisuuksia ja voimakkuuksia mukaisesti.

AINE (mg/m ³)	Tunnistin	NDS*	NDSch* (mg/m ³)	NDSP* (mg/m ³)
Muut ei myrkylliset teolliset pölyt – sis. vapaan (kristallisen) kvartsin alle 2%		10	--	--
– hengitykseen johtuva aineosa				
Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet - IPb:ssa laskettuna	CAS* 7439-92-1	0.05	--	--
Arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet - As:a laskettuna	CAS* 7440-38-2	0.01	--	--
Kadmium ja sen epäorgaaniset yhdisteet Cd:ssa laskettuna a hengitykseen johtuva aineosa b) hienopöly aineosa	CAS* 7440-43-9	0,01 0,002	--	--
Elohopea, höyryt ja sen epäorgaaniset yhdisteet - Hg:ssa laskettuna	CAS* 7439-97-6	0.02	--	--

Biologisessa materiaalissa (DSB) sallittu pitoisuus

Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet:	Lyijy	veri	400 µg/l
	ZPP sinkkiprotoporfyriini	(veri)	700 µg/l
	Delta-aminolevuliinihappo	(virtsa)	8 mg/l
Arseeni	Arseeni	(virtsa)	35 µg/l
Kadmium	Kreatiniini	veri	10 µg/g
	Kadmium	veri	5 µg/l
Elohopea	Kreatiniini	virtsa	35 µg/g

8.2. Altistumisen valvonta

Sovellettavat tekniset valvontatoimenpiteet

Työpaikoissa ja varastotiloissa on varmistettava tehokas ilmanvaihto siten, että höyryjen pitoisuus ilmassa on alle sallitun määrän.

Henkilökohtaiset suojatimet

Silmien tai kasvojen suojele

SUOLATABLETIT - NATRIUMKLORIDI

Julkaistu: 15.07.2011

Päivitetty: 02.03.2015

Sivu/sivut: 5/9

Suojalasit

Varmistettava juoksevan veden saatavuus.

Lähellä työpistettä on oltava pullo puhdasta vettä silmien huuhteluun tai silmien pesuun tarkoitettu pesin.

Ihon suojaaminen**Käsien suojaaminen:**

Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka on valmistettu aineen kestävästä materiaalista.

Suojaamattomien vartalo-osiin suositellaan suojavoiteen käyttöä.

Suositellaan suojakäsineiden säännöllistä vaihtoa ja niiden välitöntä vaihtoa kulumisen, vaurion (repeämä, reikä) tai ulkonäön muuttuessa (väri-, joustavuus-, muodonmuutos).

Ihon suojaaminen:

Vaaraan sopivien suojavaatteiden käyttö.

Turvallisuussuihku.

Hengitysteiden suojaaminen:

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä sopivia henkilökohtaisia hengityssuojaimia.

Ympäristön altistumisen valvonta

Ei saa päästää viemäriverkostoihin ja vesistöihin

OSIO 9: Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fyysisiä ja kemiallisia ominaisuuksia koskevat tiedot**

Ulkonäkö:	Kiinteä aine tablettien muodossa, maku suolainen.
Väri:	Valkoinen.
Haju:	Hajuton.
Hajun kynnyks:	Ei tietoa.
pH (1 % liuos/20°C):	6,5 – 7,5 (1 % liuos/20°C):
Sulamis-/hyttymislämpötila:	800.7 – 801°C (natriumkloridi)
Kiehumisen alkulämpötila ja kiehumisen lämpötilojen laajuus:	1413 – 1465°C (natriumkloridi)
Syttymislämpötila:	Ei koske.
Haihtumisnopeus:	Ei koske.
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu):	Aine on palamaton.
Syttyvyyden ylä-/alaraja tai räjähtävyyden ylä-/alaraja:	Ei koske.
Höyryjen paine:	1.3 mm Hg 865°C
Höyryjen tiheys:	Ei tietoa.
Suhteellinen tiheys:	2.165–2.17 g/cm ³ (natriumkloridi)
Vesiliukoisuus:	357 g/l (0 °C), 360 g/l (20 °C), 391 g/l (100 °C).
Liukoisuus muissa liuottimissa:	liukenee glyserolissa, etyleeniglykolissa, muurahaishapossa, heikosti etanolissa, metanolissa- 14.9 g/l, nestemäisessä ammoniakissa – 21.5 g/l
Jakokerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei koske
Itse syttyvyyden lämpötila:	Ei koske
Hajoamislämpötila:	801°C.
Viskositeetti:	Ei koske – aine kiinteässä muodossa.
Räjähdysominaisuudet:	Ei koske
Hapetusominaisuudet:	Ei koske

9.2 Muut tiedot Vesiliuoksissa vaikuttaa syövyttävästi useimpiin metalleihin.

OSIO 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Normaalissa oloissa aine ei ole kemiallisesti reaktiivinen.

OMINAISUUSKORTTI

EU Komission 20.05.2010 antaman määräyksen nro 453/2010 perusteella.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SUOLATABLETIT - NATRIUMKLOORIDI

Julkaistu: 15.07.2011

Päivitetty: 02.03.2015

Sivu/sivuja: 6/9

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Oikealla tavalla varastoituna ja käytettynä aine on kemiallisesti stabiili.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Korkea lämpötila (Palon aikana ja korkeassa lämpötilassa (> 801°C) voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita: kloori, kloorivety, natriumoksidi). Kosteus (aine voi paakkuuntua).

10.5. Yhteen sopimattomat materiaalit

Bromitrifluoridi, litium.

10.6. Hajoamisesta johtuvat vaaralliset tuotteet

Ei ole, jos käyttö on tarkoituksen mukainen.

OSIO 11: Toksinologiset tiedot

11.1. Toksinologisia seuraamuksia koskevat tiedot

Aineet

Akuutti toksisuus:

Natriumkloridi (CAS* nro 7647-14-5)

LD₅₀ (suun kautta rotta): 3000 mg/kg

LD₅₀ (suun kautta hiiri): 4000 mg/kg

LDLo (suun kautta kani): 8 g/kg

LDLo (ihon alle marsu): 2160 mg/kg

Syövyttävä/ärsyttävä vaikutus ihoon

Voi aiheuttaa ärsytystä (erityisesti liuoksena)

Vakava silmien vaurioituminen/silmiä ärsyttävä vaikutus

Käytössä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteitä tai ihoa allergisoiva vaikutus

Käytössä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisia vaikutuksia sukusoluihin

Käytössä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syövän aiheuttaminen

Käytössä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vahingollinen vaikutus lisääntymiseen

Käytössä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksinen vaikutus kohde-eliimiin – kerta altistuminen

Käytössä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksinen vaikutus kohde-eliimiin – toistuva altistuminen

Käytössä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraation aiheuttama vaara

Käytössä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumistavat:

Hengittäminen, nieleminen, iho- ja silmäkosketus

Paikallinen vaikutus:

Kosketus ihoon:

Pöly voi aiheuttaa lievän ärsytyksen. Voi vaikuttaa ärsyttävästi rikkoutuneeseen ihoon.

Kosketus silmiin:

Suolapöly voi aiheuttaa silmien lievän punoituksen ja kutinan.

Suora kosketus silmiin voi aiheuttaa lievää ärsytystä, punoituksen ja kivun (suuremmalla pitoisuudella kuin suolaliuksella – 0.9% NaCl liuos vedessä).

Hengittäminen:

Pöly voi aiheuttaa nenän ja kurkun limakalvojen lievää ärsytystä, yskää, katkeilevaa hengitystä.

Seuraamuksena voi olla ärsytys sekä bronkiittikeuhkokuume.

Hengittämisen seurauksena esiintyy kasvojen punoitusta, pahoinvointia, hengenahdistusta ja yskää.

Nieleminen:

Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa polttoa kurkussa ja pahoinvointia.

Poikkeuksellisen suuren määrän nieleminen voi aiheuttaa oksentelua, ripulia. Suuremmassa osassa sisäelimeissä tapahtuu verestymistä ja nestehukkaa. Hypertoniset liukset voivat aiheuttaa

SUOLATABLETIT - NATRIUMKLORIDI

Julkaistu: 15.07.2011

Päivitetty: 02.03.2015

Sivu/sivuja: 7/9

äkillisen tulehdusreaktion ruuansulatuskanavassa

OSIO 12: Ekologiset tiedot

12.1. Toksisuus

Akuutti toksisuus:

Natriumkloridi (CAS* nro 7647-14-5)

LC₅₀ - kalat (*Carassius auratus*) 7341 mg/l (96h)LC₅₀ - kalat (*Lepomis macrochirus*) 9675 mg/l (96h)LC₅₀ - kalat (*Pimephales promelas*) 7650 mg/l (96h)LC₅₀ - kalat (*Salmo gairdneri*) 11000 mg/l (96h)LC₅₀ - kalat (*Gambusia affinis*) 17550 mg/l (96h)LC₅₀ - kalat (*Cyprinus carpio*) 21500 mg/l (1h)EC₅₀ - selkärangattomat (*Daphnia magna*) 3412 mg/l (24h)LC₅₀ - selkärangattomat (*Snails*) 6200 mg/l (96h)LC₅₀ - selkärangattomat (*Caddis flies*) 9000 mg/l (24h)LC₅₀ - selkärangattomat (*Lymnea eggs*) 3412 mg/l (96h)EC₅₀ – levät (*Nitzschia sp.*) 2430 mg/l (5 päivä)

12.2. Kestävyys ja hajoavuus

Vesistöihin ja maaperään menevien natrium ionien sallittu pitoisuus – 800 mg/l, kloridien – 1000 mg/l, sulfaattien – 500 mg/l, vesisyanidien – 0.1 mg, kaliumin – 80 mg/l, raudan – 10 mg/l.

Hydrolyysi:

Ei koske. Natriumkloridi dissosioituu vedessä.

Biohajoavuus:

Biohajoavuutta vesistöissä koskevia tutkimuksia, kokonaisbiohajoavuutta koskevia simulaatiotestejä pintavesissä, simulaatiotestejä lietteissä ja maaperässä ei tehdä jos aine ei ole orgaaninen.

12.3. Biokertyvyyskyky

Vedessä natriumkloridi dissosioituu ja molemmat ionit ovat osa eläimien kehoa. Jakokerroin oktanoli/vesi (Kow*): Ei koske (natriumkloridi on ei-orgaaninen suola). Biokertyvyyskerroin (BCF*): Ei koske (natriumkloridi on ei-orgaaninen suola).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vedessä natriumkloridi on dissosioitunut natriumioneiksi ja kloridi ioneiksi. Kloridit eivät absorboi pysyviin hiukkasiin. Kloridi ionit voivat alistua adsorptiolle maaperän hiukkasiin.

12.5. PBT* ja vPvB* ominaisuuksien arviointitulokset

Ei koske.

12.6. Vaikutuksen muut haitalliset seuraukset

Ei tietoja.

OSIO 13: Jätteiden käsittely

13.1. Jätteiden hävittämismenetelmät

Tuotetta ei saa hävittää tavallisen jätehuollon kautta. Ei saa päästää viemäriin.

Estettävä pinta- ja pohjavesien saastuminen.

Käytetyt pakkaukset tyhjennettävä huolellisesti. Uusiokäyttö pakkaukset saa (puhdistuksen jälkeen) käyttää uudelleen. Kertakäyttöpakkaukset (tarkan puhdistuksen jälkeen) vietävä kierrätykseen.

Jätekoodi

14.12.2012r. annettu jätelaki, (L.K.2013 pos.21).

9. joulukuuta 2014 Ympäristöministerin antama määräys koskien jäteluetteloa (L.K.2014 pos.1923).

Jätekoodi on annettava yksilöllisesti jätteen muodostumispaikalla riippuen käyttöpaikan toimialasta.

Pakkausjätteen koodi:**15 01 02** Muoviset pakkaukset.

OMINAISUUSKORTTI

EU Komission 20.05.2010 antaman määräyksen nro 453/2010 perusteella.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO**Spółka
Akcyjna****SUOLATABLETIT - NARIUMKLORIDI**

Julkaistu: 15.07.2011

Päivitetty: 02.03.2015

Sivu/sivuja: 8/9

OSIO 14: Kuljetuksia koskevat tiedot

	ADR/RID*	IMGD*	IATA*
14.1. Numero UN (YK numero)	---	---	---
14.2. Kuljetuksen oikea nimi UN	---	---	---
14.3. Vaaraluokitus kuljetuksessa	---	---	---
Varoitustarra	---	---	---
14.4. Pakkausryhmä	---	---	---
14.5. Ympäristöuhkat	ei	ei	ei
14.6. Erikoisvaroitimet käyttäjille		Ei koske	
14.7. Kuljetus irtonaisena MARPOL 73/78 sopimus liitteen II- ja IBC lakikokoelman mukaisesti		Ei koske	

OSIO 15: Lakimääräyksiä koskevat tiedot**15.1. Turvallisuus-, terveys-, ja ympäristösuojelua koskevat lakimääräykset erityisesti aineille tai seoksille.****Ominaisuuskortti on laadittu seuraavan perusteella:**

- Määräys (WE*) nro 1907/2006 annettu 18.12.2006 koskien rekisteröintiä, arviointia, lupien myöntämistä ja sovellettavia rajoituksia kemikaalien osalta (REACH), Eurooppalaisen Kemikaaliviraston perustamista, joka muutti 1999/45/WE* direktiivin sekä kumosi Neuvoston (ETY) määräyksen nro 793/93 ja Komission (WE*) määräyksen nro 1488/94, kuten myös Neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja direktiivin 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/WE* ja 2000/21/WE*.
- Määräys (WE*) nro 1272/2008 annettu 16.12.2008 koskien aineiden ja seoksien luokittelua, merkkäämistä ja pakkaamista, joka muutti ja kumosi direktiivit 67/548/ETY ja 1999/45/WE* sekä muutti määräyksen (WE*) nro 1907/2006. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4]
- Neuvoston (EU) määräys nro 453/2010 annettu 20.05.2010 joka muutti Euroopan Parlamentin ja Neuvoston määräyksen (WE*) nro 1907/2006 koskien arvioinnin rekisteröintiä, lupien myöntämistä ja sovellettavia rajoituksia kemikaalien osalta (REACH)
- Aineita ja niiden seoksia koskeva asetus annettu 25.02.2011 (L.K.63 pos.322).
- Terveysministerin 20.04.2012 antama määräys koskien vaarallisten aineiden ja seoksien sekä joidenkin seoksien pakkauksien merkintää (L.K, 25.04.2012, pos.445) myöhemmät muutokset mukaan lukien.
- Terveysministerin määräys annettu 10.08.2012 koskien kemiallisten aineiden ja niiden seoksien kriteerejä ja luokitustapoja; (L.K 2012, pos. 1018 muutoksineen).
- Työ- ja sosiaaliministerin 06.06.2014 antama määräys koskien työympäristössä terveydelle haitallisten tekijöiden korkeimpia sallittuja pitoisuuksia ja voimakkuuksia (L.K 2014, pos. 817).
- 14.12.2012 annettu jäteasetus, (L.K. 2013 pos.21).
- Ympäristöministerin 9.joulukuuta 2014 antama määräys koskien jäteluetteloa (L.K.2014 pos.1923).
- Vaarallisten tavaroiden luokittelu Eurooppalaisen, vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä maakuljetuksia koskevan sopimuksen (ADR*) mukaisesti.
- Työ- ja sosiaaliministerin 26.09.1997 antama määräys koskien yleisiä työturvallisuussääntöjä (L.K. 2003 nro 169 pos. 1650) muutoksineen.
- Terveysministerin 30.12.2004 antama määräys koskien työturvallisuutta työpaikoilla, missä on kemiallisia aineita. (L.K. 2005 Nro 11, pos. 86) muutoksineen.
- Talousministerin 21.12.2005 antama määräys, koskien henkilökohtaisten suojavarusteiden perusvaatimuksia. (L.K.Nro 259, pos. 2173).

15.2. Kemiallisen turvallisuuden arviointi

Aineelle ei ole tehty kemiallisen turvallisuuden arviointia.

OSIO 16: Muut tiedot**Suosittellevät käyttörajoitukset:**

SUOLATABLETIT - NATRIUMKLORIDI

Julkaistu: 15.07.2011

Päivitetty: 02.03.2015

Sivu/sivuja: 9/9

Ei ole.

Koulutusneuvonta:

Ennen käyttöönottoa tutustuttava ominaisuuskortin sisältöön.

*** Ominaisuuskortissa esiintyvien lyhenteiden ja akronyymien selitys:**

CAS (Chemical Abstracts Service)

Número WE tarkoittaa yhtä kolmesta alla mainitusta numeroista:

- numero sidottu aineeseen Eurooppalaisessa kaupallista merkitystä olevien aineiden luettelossa (EINECS),
- numero sidottu aineeseen Eurooppalaisessa ilmoitettujen aineiden listassa (ELINCS).
- numero kemiallisten aineiden luettelossa, joka on julkaistu Euroopan Komissiossa "No-longer polymers" (NLP)

NDS – korkeimmat sallitut pitoisuudet terveydelle haitallisissa aineissa työympäristössä

NDSch – korkein sallittu hetkellinen pitoisuus

NDSP – korkein sallittu kattopitoisuus

Kow – oktanoli-vesi jakokerroin

BCF – biokertyvyyden kerroin

PBT – aine on kestävä, osoittaa hyvän biokertyvyydelle ja REACH määräyksen liitteessä XIII esitettyjen kriteereiden mukaisesti on toksinen

vPvB – aine on erittäin kestävä ja osoittaa suuren biokertyvyyskyvyn REACH määräyksen liitteessä XIII esitettyjen kriteereiden mukaisesti

UN Nro– Materiaalin tunnusnumero (YK numero , UN numero)

ADR – Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä maakuljetuksista,

RID – Vaarallisten tavaroiden kansainväliset rautatiekuljetussäännöt

IMDG – Kansainväliset vaarallisten aineiden merikuljetussäännöt

IATA – Kansainvälinen Ilmakuljetusliitto

Muut tietolähteet

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Muut tiedot:

Ominaisuuskortissa esitetty tuote kuuluu säilyttää ja käyttää hyvän teollisuuskäytännön ja kaikkien lakisääntöjen mukaisesti. Ominaisuuskortin tiedot perustuvat tieteelliseen nykytasoon ja niiden tarkoituksena on tuotteen kuvaus lainmääräyksien näkökulmasta koskien turvallisuutta, terveyttä ja ympäristönsuojelua. Niitä ei saa ymmärtää määritettyjen ominaisuuksien takuuna.

Käyttäjä vastaa turvallisten olosuhteiden luomisesta tuotteen käyttämiselle ja ottaa vastuun tämän tuotteen väärinkäytöstä johtuvista seuraamuksista.

Ominaisuuskortti on valmistettu EKOS S.C.- yrityksessä.

80-266 Gdansk, al. Grunwaldzka 205/209,

puh: 58 305 37 46, e-mail.ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl

Tilaaajan toimittamien tietojen ja omien tietokantojen perusteella..

V e r s j o 4 . C L P