

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

Versio: **3.0 fi**

Korvaa version päivältä: 08.02.2017

Versio: (2)

laatimispäivä: 29.06.2015

Tarkistettu: 14.01.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Aineen tunnistetiedot | Natriumatsidi |
| Tuotenumero | K305 |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119457019-37-xxxx |
| Indeksinro | 011-004-00-7 |
| EY-numero | 247-852-1 |
| CAS-numero | 26628-22-8 |

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

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tunnistetut käytöt: | laboratoriokemikaali laboratorio- ja analyysitarkoitus |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksa

Puhelin: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaksi: +49 (0) 721 - 56 06 149

sähköposti: sicherheit@carlroth.de

Verkkosivusto: www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava
toimivaltainen henkilö:

: Department Health, Safety and Environment

sähköpostiosoite (pätevä henkilö):

sicherheit@carlroth.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

| Nimi | Katuosoite | Postinumero/postitoimipaikka | Puhelin | Verkkosivusto |
|---------------------|------------|------------------------------|--------------|---------------|
| Myrkytystietokeskus | | Helsinki | 0800 147 111 | |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Luokitus GHS:n mukaisesti | | | |
|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Kohta | Vaaranluokka | Vaaranluokka ja -kategoria | Vaara-lauseke |
| 3.10 | välitön myrkyllisyys (suun kautta) | (Acute Tox. 2) | H300 |
| 3.1D | välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | (Acute Tox. 1) | H310 |
| 3.1I | välittömästi myrkyllinen (hengitysteitse) | (Acute Tox. 2) | H330 |
| 3.9 | elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | (STOT RE 2) | H373 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

| Luokitus GHS:n mukaisesti | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Kohta | Vaaraluokka | Vaaraluokka ja -kategoria | Vaara-lauseke |
| 4.1A | vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

| Koodi | Vaarallisuutta koskevat lisätiedot |
|--------|---------------------------------------------------|
| EUH032 | kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa |

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana **Vaara**

Varoitusmerkit

GHS06, GHS08,
GHS09



Vaara-lausekkeet

H300+H310+H330
H373
H410

Tappavaa nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä
Saattaa vahingoittaa elimiä (aivot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet

Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta.

Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: **Vaara**

Symboli(-t)



H300+H310+H330 Tappavaa nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

| | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P270 | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta. |
| P302+P352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. |
| P304+P340 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |
| EUH032 | Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa. |

2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Aineen nimi | Natriumatsidi |
| Indeksinro | 011-004-00-7 |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119457019-37-xxxx |
| EY-numero | 247-852-1 |
| CAS-numero | 26628-22-8 |
| Molekyylikaava | N_3Na |
| Moolimassa | 65,01 g/mol |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Yleiset huomautukset

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ensihoitajan itsesuoja. Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua altistumisesta.

Jos ainetta on hengitetty

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu.

Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, roiskeet on huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Ota yhteys lääkäriin joka tapauksessa.

Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on nielty

Huuhto suu ja juo paljon vettä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset, Pahoinvointina, Oksentelu, Päänsärky, Huimaus, Verenkiertokollapsi, Tajuttomuus, Äkillinen hengitystieoireyhtymä, Sydänkohtaukset

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

Natriumatsidi $\geq 99\%$, p.a.

tuotenumero: K305

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet



Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää.

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: typen oksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta. Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



Muu kuin pelastushenkilökunta

Älä hengitä pölyä. Asianmukaisten suojarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa; Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidä saastunut pesuvesi ja poista se.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti. Pölyn leviämisen estäminen.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

Natriumatsidi $\geq 99\%$, p.a.

tuotenumero: K305

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä kupua (laboratorio). Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Liikaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi kuivassa paikassa.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

Muiden ohjeiden huomioiminen

Varastoi lukitussa tilassa.

• Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

• Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suosittelava varastointilämpötila: 15 – 25 °C.

• Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

| Maa | Aineen nimi | CAS-nro | Merkintä | Tunniste | HTP 8h [mg/m ³] | HTP 15min [mg/m ³] | Kattoarvo [ppm] | Kattoarvo [mg/m ³] | Lähde |
|-----|---------------|------------|----------|----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|
| EU | natriumatsidi | 26628-22-8 | | IOELV | 0,1 | 0,3 | | | 2000/39/EY |
| FI | natriumatsidi | 26628-22-8 | | HTP | 0,1 | 0,3 | | | HTP-arvot |

Merkintä

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

kattoarvo Raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi $\geq 99\%$, p.a.

tuotenumero: K305

Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnykset

ihmisten terveyttä koskevat arvot

| Tutkittava ominaisuus | Kynnyksetaso | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty | Altistusaika |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| DNEL | 0,164 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| DNEL | 46,7 µg/kg | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

ympäristölle merkitykselliset arvot

| Tutkittava ominaisuus | Kynnyksetaso | Ympäristönosa | Altistusaika |
|-----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| PNEC | 0,35 µg/l | makea vesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC | 30 µg/l | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC | 16,7 µg/kg | makean veden sedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC | 0,72 µg/kg | merivesisedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Ihonsuojaus



• käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Tarkista tiiviisy/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa. Ajat ovat likimääräisiä arvoja mittauksista 22 ° C: ssa ja pysyvästä kosketuksesta. Lämmitettyjen aineiden, ruumiinlämmön jne. Aiheuttamat kohonneet lämpötilat ja tehokkaan kerroksen paksuuden vähentäminen venyttämällä voivat johtaa läpäisy aikaan huomattavaan vähenemiseen. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajaan. Noin 1,5 kertaa suurempi / pienempi kerrospaksuus, vastaava läpäisy aika kaksinkertaistuu / puolittuu. Tiedot koskevat vain puhdasta ainetta. Kun aine siirretään aineeseen seoksiin, niitä voidaan pitää vain oppaana.

• materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

• materiaalin paksuus

>0,11 mm

• käsin materiaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

• muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).

Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen. Hiukkassuodatin (EN 143). P3 (suodattaa vähintään 99,95 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Fysikaalinen olomuoto | kiinteä (kiteinen) |
| Väri | väritön - valkoinen |
| Haju | hajuton |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavilla |

Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| pH-arvo | ~ 10 (vesi: 10 g/l, 20 °C) |
| Sulamis- tai jäätymispiste | ~ 370 °C |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Tätä tietoa ei ole saatavilla. |
| Leimahduspiste | ei sovellu |
| Haihtumisnopeus | tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu) | Näitä tietoja ei ole saatavilla |

Räjähdyksrajat

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| • alempi räjähdysraja (LEL) | tätä tietoa ei ole saatavilla |
| • ylempi räjähdysraja (UEL) | tätä tietoa ei ole saatavilla |
| Pölypilvien räjähdysrajat | näitä tietoja ei ole saatavilla |
| Höyrynpaine | Tätä tietoa ei ole saatavilla. |
| Tiheys | 1,846 g/cm ³ at 20 °C |
| Höyryntiheys | Tätä tietoa ei ole saatavilla. |
| Suhteellinen tiheys | Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla. |

Liukoisuus (liukoisuudet)

| | |
|----------------|--------------------|
| Vesiliukoisuus | ~ 400 g/l at 20 °C |
|----------------|--------------------|

Jakautumiskerroin

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| n-oktanoli/vesi (log KOW) | Tätä tietoa ei ole saatavilla. |
|---------------------------|--------------------------------|

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Itsesyttymislämpötila | 309 °C |
| Hajoamislämpötila | >370 °C |
| Viskositeetti | merkityksetön (kiinteä aine) |
| Räjähätvyys | ei luokitella räjähteeksi |
| Hapettavuus | ei ole |

9.2 Muut tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Pölyräjähdysvaarallisuus.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kosteusherkkä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Kaliumnitraatti, Dimetyylisulfaatti, Vesi, Lyijy, Bromi, Dikloorimetaani, Kupari, Raskasmetallit, Rikkihappo, Rikkihiili,
=> Räjähätvyys
Välittömästi myrkyllistä kaasua vapauttava: Hapot

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus. - Suojattava lämmöltä. - Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen: >370 °C.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Raskasmetallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

| Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Lähde |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|-------|
| suun kautta | LD50 | >28 - <34 mg/kg | ei määritelty | ECHA |
| ihon kautta | LD50 | 20 mg/kg | kani | RTECS |
| hengitysteitse: pöly/ sumu | LC50 | >0,054 - <0,52 mg/l/4h | rotta | ECHA |

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei saa luokitella sukusolujen perimää vaurioittaviksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi

• Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

• Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä (aivot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

• Jos kemikaalia on nielty

pahoinvointina, oksentelu

• Jos kemikaalia joutuu silmiin

aiheuttaa ärsytyksen lievistä kohtalaiseen

• Jos kemikaalia on hengitetty

ärsyttävät vaikutukset, hengitysvaikeudet, Hengenahdistus

• Jos kemikaalia joutuu iholle

myrkyllistä joutuessaan iholle, ihon kautta imeytymisen vaara

Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset: Päänsärky, Huimaus, Kouristukset, Verenkiertokollapsi, Tajuttomuus

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

| Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Lähde | Altistusai-ka |
|-----------------------|-----------|------------------------------------------|-------|---------------|
| LC50 | 2,75 mg/l | kirjolohi (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | ECHA | 96 h |
| EC50 | 0,35 mg/l | levät | ECHA | 96 h |

Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

| Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Lähde | Altistusai-ka |
|-----------------------|------------|----------|-------|---------------|
| EC50 | 79,3 mg/l | mikrobit | ECHA | 3 h |
| NOEC | 0,244 mg/l | mikrobit | ECHA | 3 h |
| kasv (EbCx) 10% | 0,687 mg/l | mikrobit | ECHA | 3 h |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

12.2 Hajoavuuden prosessi

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkaukset saa käyttää.

13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

1687

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

NATRIUMATSIDI

Vaaralliset ainesosat

Natriumatsidi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka



Luokka

6.1 (myrkylliset aineet)

14.4 Pakkausryhmä

II (vaarallinen aine)

14.5 Ympäristövaarat

vaarallinen vesiympäristölle

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

• Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| YK-numero | 1687 |
| Aineen virallinen nimi | NATRIUMATSIDI |
| Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot | UN1687, NATRIUMATSIDI, 6.1, II, (D/E), ympäristölle vaarallinen |
| Luokka | 6.1 |
| Luokituskoodi | T5 |
| Pakkausryhmä | II |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 6.1 + "kala ja puu" |



| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Ympäristövaarat | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle) |
| Erityismääräykset (SP) | 802(ADN) |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E4 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 500 g |
| Kuljetuskategoria (TC) | 2 |
| Tunnelirajoituskoodi | D/E |

• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| YK-numero | 1687 |
| Aineen virallinen nimi | SODIUM AZIDE |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN1687, NATRIUMATSIDI, 6.1, II, MERIÄ SAASTUTTAVA |
| Luokka | 6.1 |
| Meriä saastuttava | kyllä (P) (vaarallinen vesiympäristölle) |
| Pakkausryhmä | II |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 6.1 + "kala ja puu" |



| | |
|------------------------|-------|
| Erityismääräykset (SP) | - |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E4 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 500 g |


Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| EmS | F-A, S-A |
| Ahtauskategoria | A |
| Eriytymisryhmä | 17 - Atsidiit |
| • Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) | |
| YK-numero | 1687 |
| Aineen virallinen nimi | Natriumatsidi |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN1687, Natriumatsidi, 6.1, II |
| Luokka | 6.1 |
| Ympäristövaarat | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle) |
| Pakkausryhmä | II |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 6.1 |
|  | |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E4 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 kg |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

- **Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)**

Ei lueteltu.

- **Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei lueteltu.

- **Asetus 850/2004/EY pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)**

Ei lueteltu.

- **Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan**

ei lueteltu

- **Rajoitukset REACH:in osaston VIII mukaan**

Ei ole.

- **Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo**

ei lueteltu

- **Seveso-direktiivi**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nro | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
| H1 | välitön myrkyllisyys (kat. 1) | 5 20 | 40) |

Merkintä

40) Katgoria 1, kaikki altistumistiet

• **Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY**

Täyttöerä

Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY)

| | |
|---------------|--------------|
| VOC-yhdisteet | 0 % 0 g/l |
|---------------|--------------|

Teollisuuspäästädirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU)

| | |
|---------------|-------|
| VOC-yhdisteet | 0 % |
| VOC-yhdisteet | 0 g/l |

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ei lueteltu

Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ei lueteltu

Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei lueteltu

Asetus 111/2005/EY yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

ei lueteltu

Kansalliset luettelot

Aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista:

| Maa | Kansalliset luettelot | Tilanne |
|-----|-----------------------|------------------|
| AU | AICS | aine on lueteltu |
| CA | DSL | aine on lueteltu |
| CN | IECSC | aine on lueteltu |
| EU | ECSI | aine on lueteltu |
| EU | REACH Reg. | aine on lueteltu |
| JP | CSCL-ENCS | aine on lueteltu |
| KR | KECI | aine on lueteltu |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

| Maa | Kansalliset luettelot | Tilanne |
|-----|-----------------------|-------------------|
| MX | INSQ | aine on luetteltu |
| NZ | NZIoC | aine on luetteltu |
| PH | PICCS | aine on luetteltu |
| TW | TCSI | aine on luetteltu |
| US | TSCA | aine on luetteltu |

Selite

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo) | Varsinainen merkintä (teksti/arvo) | Liity turvallisuuteen |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2.1 | | Luokitus GHS:n mukaisesti: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 2.2 | | Varoitusmerkit: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 2.2 | | Vaaralausekkeet: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 2.2 | | Turvausekkeet - ennaltaehkäisy: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 2.2 | | Turvausekkeet - pelastustoimenpiteet: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 2.2 | Turvausekkeet - varastointi | | kyllä |
| 2.2 | | Turvausekkeet - varastointi: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 2.2 | | Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkin- nät: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 2.2 | | Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkin- nät: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 8.1 | | Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystasot | kyllä |
| 8.1 | | • ihmisten terveyttä koskevat arvot | kyllä |
| 8.1 | | • ihmisten terveyttä koskevat arvot: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo) | Varsinainen merkintä (teksti/arvo) | Liity turvallisuuteen |
|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 8.1 | | • ympäristölle merkitykselliset arvot | kyllä |
| 8.1 | | • ympäristölle merkitykselliset arvot: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | Kuljetuksen vaaraluokka: class 6.1 hazard - toxic substances | kyllä |
| 14.8 | Meriä saastuttava: kyllä (vaarallinen vesiympäristölle) | Meriä saastuttava: kyllä (P) (vaarallinen vesiympäristölle) | kyllä |
| 14.8 | Pakkausryhmä: II6.1 | Pakkausryhmä: II | kyllä |
| 14.8 | | Varoituslipuke/-lipukkeet: 6.1 | kyllä |

Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EY | komission direktiivi ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY täytäntöönpanemiseksi |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa) |
| CLP | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging) |
| CMR | syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction) |
| DGR | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR) |
| DMEL | johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | johdettu vaikutuseton altistumistaso |
| EC50 | vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo) |
| EmS | Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu) |
| GHS | yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä" |
| HTP 15min | lyhyen aikavälin raja-arvo |
| HTP 8h | aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo |
| HTP-arvot | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) |
| IATA/DGR | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA) |
| ICAO | kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG | kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code) |
| indeksinro | indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi |
| IOELV | työperäisen altistumisen viiteraja-arvo |
| kattoarvo | kattoarvo |
| LC50 | tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä |
| LD50 | tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä |
| MARPOL | kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant") |
| NLP | aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää |
| NOEC | pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| PBT | hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus) |
| ppm | miljoonasosa |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| SVHC | erityistä huolta aiheuttava aine |
| VOC | haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| vPvB | erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H300 | tappavaa nieltynä |
| H310 | tappavaa joutuessaan iholle |
| H330 | tappavaa hengitettynä |
| H373 | saattaa vahingoittaa elimiä (aivot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa |
| H400 | erittäin myrkyllistä vesieliöille |
| H410 | erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Natriumatsidi ≥ 99%, p.a.

tuotenumero: **K305**

Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.