

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.10.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 13.10.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike: NHP 600**

· **Artikkelinumero:** 209140

· **CAS-numero:**

1310-73-2

· **EY-numero:**

215-185-5

· **Indeksinumero:**

011-002-00-6

· **Nimike:** Natriumhydroksidi-levy

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

· **Kemiallinen tuoteluokka** PC21 Laboratoriokemikaalit

· **Prosessiluokka** PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina

· **Aineen / valmisteen käyttö** Absorptioaine hiilidioksidille BSB-mittauksessa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· **Valmistaja/toimittaja:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Tietoja antaa:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Häät puhelinnumero:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS05 syöpyminen

Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS05

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

natriumhydroksidi

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.10.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 13.10.2021

Kauppanimike: NHP 600

(jatkuu sivulla 1)

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineella**CAS-nro. nimike**

1310-73-2 Sodium hydroxide

Tunnistusnumero(t)**EY-numero:** 215-185-5**Indeksinumero:** 011-002-00-6

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Hengitettynä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.**Ihokosketuksessa:**

Pese runsaalla vedellä.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Käännäytävä heti lääkärin puoleen.

Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännätään lääkärin puoleen.**Nieltyä:**

Henkilölle on heti juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista).

Henkilöä ei saa oksennuttaa (perforaatiovaara).

Käännäytävä heti lääkärin puoleen.

Ei neutralointiyrittäviä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet**Sopivat sammutusaineet:**

Tuote ei ole palava. Sammutusaineet mukautettava ympäristöön.

Esisijaisesti käytettävä kuivia sammutusaineita. Vedellä sammutettaessa kiinnitettävä huomiota syntyvään lipeään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Vaarallisten kaasujen/höyryjen muodostuminen mahdollista.**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Jos haitta-aineiden kehittyminen on erittäin suurta, on käytettävä kokosuojapukua.

Lisätiedot Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (katso luku 8).**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.10.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 13.10.2021

Kauppanimike: NHP 600

(jatkuu sivulla 2)

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

- Otettava talteen mekaanisesti.
- Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- Puhdista jäämät vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
- Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
- Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (katso luku 8)
- Ole varovainen kosketuksessa veteen: voimakasta lämmönkehitystä, lipeäroiskeiden vaara.
- Palo- ja räjähdysuojahjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
 - Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
 - Lattiat suunniteltava lipeää kestäviksi.
- Yhteisvarastointiohjeet:** Älä varastoi yhdessä happojen tai ammoniumsuolojen kanssa.
- Lisätietoja varastointiehtoihin:**
 - Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
 - Varastoitava kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

1310-73-2 natriumhydroksidiHTP Kattoarvo: 2 mg/m³

- Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Henkilökohtainen suojavarustus:**
 - Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
 - Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
 - Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
 - Hengityssuoja:** Tarvitaan, jos esiintyy pölyjä.
 - Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Suodin P2
 - Käsisuojus:** Suojakäsineet
 - Käsinemateriaali** Nitrilikumi
 - Silmäsuojus:** Suojalasit
- Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta**
 - Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava
 - Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.10.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 13.10.2021

Kauppanimike: NHP 600

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Kiinteä
· Väri:	Valkoinen
· Haju:	Hajuton
· pH-arvo:	14
· Tilanmuutos	
· Sulamis- tai jäätymispiste:	319 °C
· Kiehumispiste ja kiehumisalue:	1390 °C
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
· Alempi:	Ei määrätty.
· Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine 800 °C lämpötilassa:	3,5 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	2,13 g/cm ³
· Liukenevuus/sekoittuvuus	
· veteen 20 °C lämpötilassa:	1090 g/l
· Viskositeetti:	
· Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
· Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
 - Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Voimakasta lämmönkehitystä reaktiossa veden kanssa.
Voimakkaita reaktioita happojen kanssa.
Metallien ja seosten kanssa kosteissa olosuhteissa on vedyn muodostuminen mahdollista (räjähdysvaara).
Reaktioita ammoniumsuolojen kanssa ammoniakkin kehittämisessä.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.
 - Lisätietoja: Hygroσκοoppinen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
 - Akuutti myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
1310-73-2 natriumhydroksidi		
Oraali	LD50	2000 mg/kg (Rat)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.10.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 13.10.2021

Kauppanimike: NHP 600

(jatkuu sivulla 4)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**iholla:**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

silmiin:

Erittäin vakavia vammoja sekä sarveiskalvon samentuma ja sokeus.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Toksikologisia lisätietoja:****Välittömät vaikutukset (väliön myrkyllisyys, ärsyttävyys ja syövyttävyys)**

Nieltäessä voimakasta suun ja nielun syöpymisvaikutusta sekä ruokatorven ja vatsan perforaation vaara.

CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys**Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei voida käyttää.**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**Suositus:**

Jätehuolto riippuu vastaavista paikallisista määräyksistä. On suositeltavaa ottaa yhteyttä vastaaviin viranomaisiin tai jätehuoltoyritykseen.

Puhdistamattomat pakkaukset:**Suositus:**

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

Suosittelava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 UN-numero**ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1823

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**ADR/RID**

1823 NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ

NATRIUMHYDROXID, FEST

IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.10.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 13.10.2021

Kauppanimike: NHP 600

(jatkuu sivulla 5)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
· luokka	8 Syövyttävät aineet
· Lipuke	8
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
· EMS-numero:	Varoitus: Syövyttävät aineet
· Segregation groups	F-A,S-B
· Stowage Category	Alkalis
· Segregation Code	A
	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
	Ei voida käyttää.
· ADR/RID	
· Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2
	Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g
	Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 g
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· UN "Model Regulation":	UN 1823 NATRIUMHYDROKSIDI, KIIENTEÄ, 8, II

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· Direktiivi 2012/18/EU

· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly

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

Aine ei sisälly

· ASETUS (EU) 2019/1148

· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

Aine ei sisälly

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Aine ei sisälly

· Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

Aine ei sisälly

· Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.10.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 13.10.2021

Kauppanimike: NHP 600

(jatkuu sivulla 6)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja lyhytnimet:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A