

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 13.10.2021

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· **Naziv proizvoda:** NHP 600

· **Šifra proizvoda:** 209140

· **CAS-broj:**

1310-73-2

· **EK broj:**

215-185-5

· **EG-broj:**

011-002-00-6

· **Oznaka:** Natrijev hidroksid-kuglice

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

· **Kategorija kemijskog proizvoda** PC21 Laboratorijske kemikalije

· **Kategorija postupaka** PROC15 Uporaba kao laboratorijski reagens

· **Uporaba tvari/pripravaka** Apsorpcijsko sredstvo za ugljični dioksid kod BSNB mjerenja

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS05 nagrizanje

Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.

Nagriz. koža 1.A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

2.2 Elementi označavanja

· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS05

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

natrijev hidroksid

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 13.10.2021

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 1)

Oznake upozorenja

H290 Može nagrizati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

2.3 Ostale opasnosti Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvar**CAS-broječana oznaka**

1310-73-2 kaustična soda

Identifikacijski broj(evi)**EK broj:** 215-185-5**Broj indeksa:** 011-002-00-6

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom:

Oprati velikom količinom vode.
Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Odmah pozvati liječnika.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Nakon gutanja:

Odmah se napiti vode (maksimalno 2 čaše vode).
Ne izaziva povraćanje (opasnost od perforacije).
Odmah pozvati liječnika
Nema pokušaja neutralizacije.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje**Prikladna:**

Proizvod nije goriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolini.
Prednost dati suhim sredstvima za gašenje. Kod gašenja vodom obratiti pozornost na pojavu lužine.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Moguće stvaranje opasnih plinova /para.

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
Kod prekomjernog razvijanja štetnih tvari nositi odijelo za zaštitu cijelog tijela.

Dodatne informacije Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 13.10.2021

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 2)

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti mehaničkim putem.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Ostatke isprati vodom.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8)

Oprez kod dodira s vodom: Jako zagrijavanje, opasnost od prskanja lužine.

- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Predvidjeti pod koji je postojan na lužine.

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne skladištiti zajedno s kiselinama ili amonijevim solima.

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Skladištiti na suhom mjestu.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

1310-73-2 natrijev hidroksidGVI | Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženosti

- **Mjere osobne zaštite:**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

- **Zaštita organa za disanje:** Potrebno kod pojave prašine.

- **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Filter P2

- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice

- **Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk

- **zaštita očiju:** Zaštitne naočale

- **Nadzor nad zaštitom okoliša**

Klasa zagađenja vode 1 (Uvrštenje na popis): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

HR

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 13.10.2021

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Izgled:

· Oblik:	Čvrst
· Boja:	Bijel
· Miris:	Bez mirisa

· pH vrijednost: 14

Promjena stanja

· Talište/ledište:	319 °C
· Početno vrelište i raspon vrenja:	1390 °C

· Plamište: Nije primjenjiv.

· Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Granice eksplozivnosti:

Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.

· Tlak pare kod 800 °C: 3,5 hPa

· Gustoća kod 20 °C: 2,13 g/cm³

Topivost u / Miješanje s

vodom kod 20 °C: 1090 g/l

Viskoznost:

dinamička:	Nije primjenjiv.
kinematička:	Nije primjenjiv.

· 9.2 Ostale informacije Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost

· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Snažno razvijanje temperature kod reakcije s vodom.

Snažne reakcije s kiselinama.

S metalima i legurama je kod prisutnosti vlage moguće stvaranje vodika (opasnost od eksplozije).

Reakcije s amonijevim kiselinama uz razvijanje amonijaka.

· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

· Daljnji podaci: Higroskopski

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

· Akutna toksičnost: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

1310-73-2 natrijev hidroksid

Oralno	LD50	2000 mg/kg (Rat)
--------	------	------------------

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 13.10.2021

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 4)

Primarno nadražujuće djelovanje:**kože:**

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

očiju:

Ozbiljna oštećenja te opasnost od zamagljenja rožnice i osljepljenja.

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Senzibilizacija: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:****Akutna djelovanja (akutna toksičnost, nadražujuće i nagrizujuće djelovanje)**

Kod gutanja jaka iritacija usne šupljine i grla te opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**Mutageni učinak na spolne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**TCO – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**TCO – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost**Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB** Nije primjenjiv.**12.6 Ostali štetni učinci****Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Uvrštenje na popis): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada**Preporuka:**

Zbrinjavanje se provodi prema odgovarajućim lokalnim propisima. Preporučuje se uspostavljanje kontakta s nadležnom službom ili tvrtkom za zbrinjavanje otpada.

Onečišćena ambalaža:**Preporuka:**

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj**ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1823

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**ADR/RID**

1823 NATRIJEV HIDROKSID, KRUTI

NATRIUMHYDROXID, FEST

IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31


Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 13.10.2021

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 5)

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· klasa	8 nagrizajuće tvari
· Popis opasnosti	8
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
	Upozorenje: nagrizajuće tvari
· EMS-broj:	F-A,S-B
· Skupine razdvajanja	Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	
	Nije primjenjiv.
· ADR/RID	
· Ograničene količine	1 kg
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 g Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 g
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriksijska oznaka	E
· UN "Regulacija modela":	UN 1823 NATRIJEV HIDROKSID, KRUTI, 8, II

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – PRILOG I Ne sadrži materijal.

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Ne sadrži materijal.

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Ne sadrži materijal.

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Ne sadrži materijal.

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Ne sadrži materijal.

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Ne sadrži materijal.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 14.10.2021

Broj verzije 7

Revizija: 13.10.2021

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 6)

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· Skraćenice i kratice:

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

Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A