

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 19.01.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/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 Utvrđene relevantne 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 označivanja

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: 23.01.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 19.01.2023

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 Tvari**CAS-broјčana oznaka**

1310-73-2 kaustična soda

Identifikacijski broj(evi)**EK broj:** 215-185-5**Broj indeksa:** 011-002-00-6**Posebne granične vrijednosti koncentracije**Nagriz. koža 1A; H314: $C \geq 5\%$ Nagriz. koža 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Nadraž. koža 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Nadraž. oka 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći**Nakon udisanja:** U besvjesnom 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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje 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.

HR

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 2)

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.
- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje 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:
Spremnik 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 izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
1310-73-2 natrijev hidroksid	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m ³

- Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- 8.2 Nadzor nad izloženošću
 - Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
 - Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema
 - 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.
 - Zaštitu dišnog sustava Potrebno kod pojave prašine.
 - Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu: Filter P2
 - Zaštita ruku: Zaštitne rukavice
 - Materijal za rukavice Nitrilni kaučuk
 - Zaštitu očiju/lica Zaštitne naočale
 - Nadzor nad izloženošću okoliša
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.

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 19.01.2023

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	
Agregatno stanje	Čvrst
Boja:	Bijel
Miris:	Bez mirisa
Talište/ledište:	319 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	1390 °C
Zapaljivost	Materijal nije zapaljiv.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Donja: Nije određeno.
	Gornja: Nije određeno.
Plamište:	Nije primjenjiv.
pH	14
Viskoznost:	Kinematička viskoznost Nije primjenjiv.
	dinamička: Nije primjenjiv.
Topljivost	
· vodom kod 20 °C:	1090 g/l
Tlak pare kod 800 °C:	3,5 hPa
Gustoća i/ili relativna gustoća	
	Gustoća kod 20 °C: 2,13 g/cm³
Svojstva čestica	Vidi odjeljak 3.
9.2 Ostale informacije	
Izgled:	
Oblik:	Čvrst
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Eksplozivna svojstva:	
Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.	
Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivi	poništava
Zapaljivi plinovi	poništava
Aerosoli	poništava
Oksidirajući plinovi	poništava
Plinovi pod tlakom	poništava
Zapaljive tekućine	poništava
Zapaljive krute tvari	poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
Piroforne tekućine	poništava
Piroforne krute tvari	poništava
Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	
	poništava
Oksidirajuće tekućine	poništava
Oksidirajuće krute tvari	poništava
Organski peroksidi	poništava
Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale	
Može nagrizzati metale.	
Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
(Nastavak na strani 5)	
— HR —	

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 4)

- 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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
 - Akutna toksičnost:

Za ovaj proizvod nema kvantitativnih podataka za 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)

 - kože: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 - Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Ozbiljna oštećenja te opasnost od zamagljenja rožnice i osljepljenja.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - Senzibilizacija: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - Mutageni učinak na zametne 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.
 - STOT – jednokratno izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - STOT – 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.
 - 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.
- 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Ne sadrži materijal.

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 procjene svojstava PBT i vPvB Nije primjenjiv.
- 12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- 12.7 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 5)

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 ili identifikacijski broj	UN1823
ADR/RID, IMDG, IATA	
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	1823 NATRIJEV HIDROKSID, KRUTI
ADR/RID	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IMDG, IATA	
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	(SGG18) Alkalis
Stowage Category	A
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	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

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: NHP 600

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo 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.

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· Datum prethodne verzije: 19.01.2023

· Broj prethodne verzije: 7

· 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 1A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A