

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 19.01.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

· **Trgovsko ime:** **NHP 600**· **Številka artikla:** 209140· **CAS-številka:**

1310-73-2

· **Število ES:**

215-185-5

· **Število indeks:**

011-002-00-6

· **Oznaka:** Pege natrijevega hidroksida

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

· **Kategorija kemičnega izdelka** PC21 Laboratorijske kemikalije· **Kategorija procesa** PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent· **Uporaba snovi / priprava** Absorpcijsko sredstvo za ogljikov dioksid pri merjenju BSB

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Področje/oddelek za informacije:** E-mail: Info.WTW@xylem.com· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

GHS05 jedkost

Met. Corr. 1 H290 Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.· **Piktogrami za nevarnost**

GHS05

· **Opozorilna beseda** Nevarno· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

natrijev hidroksid kavstična soda

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: NHP 600

(nadaljevanje od strani 1)

· Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

· Previdnostni stavki

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

· 2.3 Druge nevarnosti Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· 3.1 Snovi**· CAS-št. Oznaka**

1310-73-2 Sodium hydroxide

· Identifikacijska številka (-e)

· Številko ES: 215-185-5

· Številko indeks: 011-002-00-6

· Posebne mejne koncentracije

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč· **v primeru vdihavanja:** V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.· **če pride v stik s kožo:**

Umiti z veliko vode.

Takoј sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoј vključiti zdravnika.

· **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.· **če snov zaužijemo:**

Takoј dati piti vodo (največ 2 kozarca).

Ne sprožiti bljuvanja (nevarnost perforacije).

Takoј vključiti zdravnika.

Ne skušati nevtralizirati.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· 5.1 Sredstva za gašenje**· Ustrezna sredstva za gašenje:**

Izdelek ni gorljiv. Gasivo uskladite na okolico.

Prednostno uporabiti suha gasiva. Paziti na lug, ki nastane ob gašenju z vodo.

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Možna je tvorba nevarnih plinov/hlapov.**· 5.3 Nasvet za gasilce****· Posebna zaščitna oprema:**

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Ob masivnem nastanku škodljivih snovi nosite popolno zaščitno obleko.

· **Druzi podatki** Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: NHP 600

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nosite zaščitno opremo (glejte pogl. 8).
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Mehanično pobrati.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Ostanke sperite z vodo.
- **6.4 Sklícivanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Nosite osebno zaščitno opremo (glejte pogl. 8).
Previdno ob stiku z vodo: močno segrevanje, nevarnost brizgov luga.
 - **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
 - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Hraniti samo v originalni posodi.
Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti lugu.
 - **Napotki za skupno skladiščenje:** Ne shranjevati skupaj s kislinami ali amonijevimi solmi.
 - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Posodo imeti zaprto.
Skladiščiti na suhem.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
 - **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:** Odpade
 - **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamí.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
 - **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
 - **Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
 - **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
 - **Zaščito dihal** Potrebno, ob pojavu prahu.
 - **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter P2
 - **Zaščito rok** Zaščitne rokavice.
 - **Material za rokavice** Nitrilkavčuk
 - **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala.
 - **Nadzor izpostavljenosti okolja**
Kategorija ogrožanja vode 1 (uvrstitev na listi): rahlo ogroža vodo
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: NHP 600

(nadaljevanje od strani 3)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

· Agregatno stanje	trden
· Barva:	bel
· Vonj:	brez vonja
· Tališče/ledišče:	319 °C
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	1390 °C
· Vnetljivost	Snov ni vnetljiva.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Plamenišče:	Ni uporaben.
· pH	14
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni uporaben.
· dinamična	Ni uporaben.
· Topnost	
· voda pri 20 °C:	1090 g/l
· Parni tlak pri 800 °C:	3,5 hPa
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	2,13 g/cm ³
· Lastnosti delcev	Glej točko 3.

9.2 Drugi podatki

· Videz:	
· Oblika:	trden
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	
· Lahko je jedko za kovine.	
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: NHP 600

(nadaljevanje od strani 4)

10.2 Kemijska stabilnost

· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nastanek močne toplote ob reakciji z vodo.

Burne reakcije s kislinami.

S kovinami in zlitinami je ob prisotnosti vlage možen nastanek vodika (nevarnost eksplozije).

Reakcije z amonijevimi solmi ob nastajanju amonijaka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Nearni razkrojni produkti niso znani.

· **Drugi podatki:** Higroskopsko

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

· Akutna toksičnost:

Za ta izdelek ne obstajajo nobeni količinski podatki o strupenosti.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

1310-73-2 natrijev hidroksid kavstična soda

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

· **na koži:** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

· na očeh:

Resne poškodbe ter nevarnost motnosti roženice in oslepitve.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Senzibilizacija:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakovnornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Dodatni toksikološki napotki:

· Akutni učinki (akutna strupenost, draženje in jedkost)

Ob zaužitju močno draženje ustne votline in grla ter nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

· Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje snovi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

· **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

· Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (uvrstitev na listi): rahlo ogroža vodo

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: NHP 600

(nadaljevanje od strani 5)

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:

Odstranjevanje med odpadke je odvisno od ustreznih krajevnih predpisov. Priporočamo, da se posvetujete s pristojnim organom ali podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Neočiščena embalaža:

Priporočilo:

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID, IMDG, IATA

UN1823

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID

1823 NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN

IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID, IMDG, IATA



Kategorija

8 Jedke snovi

Listek za nevarnost

8

14.4 Embalažna skupina

ADR/RID, IMDG, IATA

II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Marine pollutant:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Jedke snovi

EMS-številka:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

ADR/RID

Omejene količine (LQ)

1 kg

Izvezete količine (EQ)

Kod: E2

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 g

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 g

Prevozna skupina

2

Kod omejitev za predore

E

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: NHP 600

(nadaljevanje od strani 6)

· UN "model regulation":

UN 1823 NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN, 8, II

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

· Direktiva 2012/18/EU

· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Ne vsebuje snovi.

· Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Ne vsebuje snovi.

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Ne vsebuje snovi.

· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Ne vsebuje snovi.

· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Ne vsebuje snovi.

· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Ne vsebuje snovi.

· 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

· Datum predhodne različice: 19.01.2023

· Številka različice predhodne različice: 7

· Okrajšave in akronimi:

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: Jedko za kovine – Kategorija 1
Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A