

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 1

Sprememba: 31.01.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

• 1.1 Identifikator izdelka

- Trgovsko ime: MZ/NH3/CN
- Številka artikla: 150130

- Oznaka: Raztopina za nastavitev koncentracije ionov ISE

• 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 Raztopina kondicioniranja vzorcev

• 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

- Proizvajalec/dobavitelj:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Področje/oddelek za informacije: E-Mail: msds.si@xyleminc.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

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

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

• 2.2 Elementi etikete

- 2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

- Piktogrami za nevarnost GHS05
- Opozorilna beseda Nevarno

- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Sodium hydroxide

- Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

- Previdnostni stavki

P280

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

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte 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.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 1

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: MZ/NH3/CN

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

• 3.2 Zmes

• Opis:

Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

Voda, natrijev hidroksid

• Nevarne sestavine:

1310-73-2 Sodium hydroxide

 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314

20-50%

• Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

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.

Dovajanje svežega zraka ali kisika; terjati zdravniško pomoč.

• če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo.

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

Takoj priskrbeti nasvet 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:

Takoj dati piti vodo (največ 2 kozarca).

Ne sprožiti bljuvanja (nevarnost perforacije).

Ne skušati nevtralizirati.

Takoj vključiti zdravnika.

• 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.

• 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Druge relevantne informacije niso na voljo.

• 5.3 Nasvet za gasilce

• Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

• 6.1 Osebni 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:

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Ostanke sperite z vodo.

• 6.4 Sklizevanje 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).

• Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 1

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: MZ/NH3/CN

(nadaljevanje od strani 2)

- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.
- Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno
- Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Skladiščite neprepustno zaprto pri 15 °C do 25 °C.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.

8.1 Parametri nadzora

- Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

1310-73-2 Sodium hydroxide

MV	dolgoročna vrednost: 2 (I) mg/m ³
Y	

- Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

- Osebna zaščitna oprema:
- Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- Zaščita dihal:
Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic.
Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.
- (Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas: Kombinirani filter B-P2
- Zaščita rok: Zaščitne rokavice.
- Material za rokavice Nitrilkavčuk
- Zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
- Ščitnik za telo: Zaščitna obleka, odporna proti lugu.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Splošne navedbe
- Videz:

Oblika:	tekoč
Barva:	brezbarven
- Vonj: brez vonja
- Vrednost pH pri 20 °C > 12
- Sprememba stanja

Tališče/ledišče:	ni določen
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C
- Plamenišče: Ni uporaben.
- Temperatura samovžiga: Proizvod ni samovnetljiv.
- Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven.
- Parni tlak pri 20 °C: 23 hPa
- Gostota pri 20 °C: 1,33 g/cm³

(nadaljevanje na strani 4)

— SI —

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 1

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: MZ/NH3/CN

(nadaljevanje od strani 3)

- | | |
|------------------------------------|---|
| • Topnost v / se meša s/z
voda: | se popolnoma meša |
| • Viskoznost:
dinamična | Ni določen. |
| kinematična: | Ni določen. |
| • 9.2 Drugi podatki | Druge relevantne informacije niso na voljo. |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **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**
Močna eksotermna reakcija s kislinaми.
Reakcije z nežlahtnimi kovinami ob sproščanju vodika.
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:** Kisline

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- Akutna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

1310-73-2 Sodium hydroxide

oralen | LD50 | 2000 mg/kg (Rat)

- Primarno draženje:
- na koži:
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- na očeh:
Povzroča hude poškodbe oči.
- Senzibilizacija: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Dodatni toksikološki napotki:
Ob zaužitju močno draženje ustne votline in grla ter nevarnost perforacije požiralnika in želodca.
- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost 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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstojnost 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.
- Drugi ekološki napotki:
- Splošni napotki:
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Škodljiv učinek zaradi premika vrednosti oH.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 1

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: MZ/NH3/CN

(nadaljevanje od strani 4)

- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

• 13.1 Metode ravnanja z odpadki

• Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

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 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici) • ADR/RID, IMDG, IATA	UN1824
• 14.2 Pravilno odpremno ime ZN • ADR/RID • IMDG, IATA	RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
• 14.3 Razredi nevarnosti prevoza • ADR/RID, IMDG, IATA	
	
• Kategorija • Listek za nevarnost	8 Jedke snovi 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 • EMS-številka: • Segregation groups • Stowage Category • Segregation Code	Pozor: Jedke snovi F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.
• 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
• ADR/RID • Omejene količine (LQ) • Izvzete količine (EQ) • Prevozna skupina • Kod omejitev za predore	1 L Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml 2 E

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 1

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: MZ/NH3/CN

(nadaljevanje od strani 5)

- | | |
|--------------------------|--|
| • UN "model regulation": | UN 1824 RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA,
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 Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

- Relevantne norme
H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- 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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport 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
ELINCS: European List of Notified 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
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

— SI —