

Trgovsko ime: Natrijev hidroksid

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 27.10.2022

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

Natrijev hidroksid

Naziv snovi natrijev hidroksid

Identifikacijske številke

Številka CAS 1310-73-2

Številka EGS 215-185-5

Indeks številka 011-002-00-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Relevantne identificirane uporabe**

Kemijska analiza

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Naslov**ELTRA GmbH
Retsch-Allee 1-542781 Haan
GERMANY

Številka telefona +49 (0) 2104 23 33-400

Številka faksa +49 (0) 2104 23 33-499

Oddelek za posredovanje informacij / telefon

+49 (0) 2104 23 33-192

Informacije o listu z varnostnimi podatki

info@eltra.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1A; H314

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008:

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj ovrednotenje toksikoloških in okoljsko toksikoloških podatkov po delih 3 in 4 Priloge I.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)****Identifikator izdelka**

011-002-00-6 (natrijev hidroksid)

Piktogrami za nevarnost

GHS05

Trgovsko ime: Natrijev hidroksid

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 27.10.2022

regija: SI

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
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.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v posebne odpadke.

2.3 Druge nevarnosti

PBT ocena

Ni potrebna preveritev po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIII.

vPvB ocena

Ni potrebna preveritev po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIII.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi****Kemične lastnosti**

Naziv snovi natrijev hidroksid
Vzorec vsote NaOH

Identifikacijske številke

Številka CAS 1310-73-2
Številka EGS 215-185-5
Indeks številka 011-002-00-6

Drugi podatki

Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

3.2 Zmesi

Ne ustreza. Produkt ni zmes.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

V primeru nevarnosti zaradi nezvesti, ponesrečeno osebo položiti in prepeljati v stabiliziranem položaju. Umazano, kontaminirano obleko takoj slecite in varno odstranite.

Pri vdihavanju

Zagotoviti dovolj svežega zraka. Pri težavah poišči zdravniško pomoč.

V stiku s kožo

Pri stiku s kožo takoj izperite z vodo in milom. Nanesti polietilenglikol 400. Pri težavah poišči zdravniško pomoč.

V stiku z očmi

Trgovsko ime: Natrijev hidroksid

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 27.10.2022

regija: SI

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10-15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko. Takoj pokličite zdravnika.

Pri zaužitju

Usta izpiraj in popij obilico vode; Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Učinki**

Nevarnost poškodb na želodcu

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Produkt sam po sebi ne gori. Pogoje gašenja uskladi z okolico.

Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru nastajajo dimni plini: Ogljikov dioksid (CO₂); Ogljikov monoksid (CO)

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno; ne sme zaiti v kanalizacijo. Uporabljati zaščitno obleko.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebo**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8). izpraznite nevarno območje. Dobro prezračevati. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Prepreči nastanek prahu

Za reševalce

Na voljo niso nikakršni podatki. Osebna zaščitna oprema - glej oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odtok snovi/pripravka v površinske vode ali podtalnice. Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Uporabite kemična nevtralizacijska sredstva. Mehansko popivnjajte. V primernih posodah odpeljati na reciklažo ali likvidacijo. Naknadno čiščenje

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem načinu uporabe glej oddelek 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej oddelek 8.

Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih. Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno, glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Ne približujte pijači, hrani in krmi za živino. Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Umazano in kontaminirano obleko takoj slecite in operite. Preventivna zaščita rok z zaščitno kremo za roke. Preprečiti stik z očmi in kožo; Ne vdihavati prahu. Tekočino za izpiranje oči je potrebno vnaprej pripraviti. Pripravljeno imejte prho za primer sile.

Trgovsko ime: Natrijev hidroksid

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 27.10.2022

regija: SI

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Produkt je higroskopichen.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hraniti v ovitku, ki odgovarja originalni embalaži; Odprte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje.

Navodila za skupno skladiščenje

Ne skladiščiti skupaj z: kovinami; Kovinske zlitine

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Ne obstajajo nikakršni parametri, ki bi jih bilo treba nadzorovati.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih.

Osebna zaščitna oprema**Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihalna. Mejne vrednosti za delovno mesto ne obstajajo; pri nastajanju prahu, aerosolov in megle se morajo določiti ukrepi za zaščito dihanja.

Filter za zaščito dihalnih organov P3

Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Zaščita rok

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

Primerni material nitrilni kavčuk

Debelina materiala. 0,11 mm

Čas prodiranja. > 480 min

Drugo

Obleka, odporna proti kemikalijam.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje			
trdno			
Oblika			
trdno			
Barva			
sive do črne			
Vonj			
brez vonja			
pH			
Vrednost	cca.	13,8	
Referenčna temperatura		20	°C

Trgovsko ime: Natrijev hidroksid

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 27.10.2022

regija: SI

Koncentracija	50	g/l H2O
Vrelišče/območje vrenja		
Podatki ne obstajajo		
Tališče/ledišče		
Podatki ne obstajajo		
Temperatura razgradnje		
Podatki ne obstajajo		
Plamenišče		
Podatek ni uporaben		
Temperatura vžiga		
Podatki ne obstajajo		
Vnetljivost		
Podatki ne obstajajo		
Spodnja meja eksplozivnosti		
Podatki ne obstajajo		
Zgornja meja eksplozivnosti		
Podatki ne obstajajo		
Parni tlak		
Podatek ni uporaben		
Relativna parna gostota		
Podatki ne obstajajo		
Relativna gostota		
Podatki ne obstajajo		
Gostota		
Podatki ne obstajajo		
Sipna gostota		
Vrednost	cca.	800 kg/m3
Topnost v vodi		
Referenčna temperatura	20	°C
Opomba	delno topljivo	
Topnost		
Podatki ne obstajajo		
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)		
Podatki ne obstajajo		
Kinematična viskoznost		
Podatki ne obstajajo		
Lastnosti delcev		
Podatki ne obstajajo		

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki
Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Eksotermne reakcije z vodo in kislinami

10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

Trgovsko ime: Natrijev hidroksid

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 27.10.2022

regija: SI

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku s kovinami lahko nastane vodikov plin (nevarnost eksplozije!).

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščitite pred vlago. Korozivno do kovin.

10.5 Nezdružljivi materiali

kovine; Oksidacijskimi sredstvi. voda; Kisline; aluminij; Lahke kovine; Zlitine kovin

10.6 Nevarni produkti razgradnje

vodik

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)**

Podatki ne obstajajo

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)

Podatki ne obstajajo

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)

Podatki ne obstajajo

Jedkost za kožo/draženje kože

Vrsta	Domači zajec
Vir	RTECS
Vrednotenje	jedko

Resne okvare oči/draženje oči

Vrsta	Domači zajec
Vir	RTECS
Vrednotenje	jedko

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Podatki ne obstajajo

Mutagenost za zarodne celice

Podatki ne obstajajo

Strupen za sposobnost reprodukcije

Podatki ne obstajajo

Rakotvornost

Podatki ne obstajajo

STOT – enkratna izpostavljenost

Podatki ne obstajajo

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Podatki ne obstajajo

Nevarnost pri vdihavanju

Podatki ne obstajajo

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobodni in dolgodobodni izpostavljenosti

Izdelek je jedk.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo niso nikakršni podatki.

Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Trgovsko ime: Natrijev hidroksid

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 27.10.2022

regija: SI

12.1 Strupenost

toksičnost za ribe (akutna)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za ribe (kronična)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za dafnije (akutna)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za dafnije (kronična)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za alge (akutna)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za alge (kronična)
Podatki ne obstajajo
Strupenost za bakterije
Podatki ne obstajajo

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Biološka razgradljivost	
Opomba	Podatki ne obstajajo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB	
PBT ocena	Ni potrebna preveritev po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIII.
vPvB ocena	Ni potrebna preveritev po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki
Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti.

12.8 Drugi podatki

Drugi podatki
Produkt ne sme zaiti niti v vodovje niti v kanalizacijo oziroma v čistilne naprave.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

Embalaža

Embalaža, ki se ne more očistiti, se mora odlagati kot snov sama. Ne kontaminirana embalaža se lahko reciklira.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Razred	8
Klasifikacijska koda	C6

Trgovsko ime: Natrijev hidroksid

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 27.10.2022

regija: SI

Skupina pakiranja	II
Številka nevarnosti (številka po Kemlerju)	80
UN številka	UN1823
Oznaka blaga	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Kod omejitve za predore	E
Nalepka nevarnosti	8

14.2 Transport IMDG

Razred	8
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1823
Ime in opis	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
EmS	F-A, S-B
Nalepke nevarnosti	8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Razred	8
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1823
Ime in opis	Sodium hydroxide, solid
Nalepke nevarnosti	8

14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.5 Nevarnosti za okolje

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Snov/pripravek ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujaajočih snovi (SVHC) za postopek registracije

Snov/pripravek po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja kot snov, ki pride v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV

Za snov velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS	št.
1	natrijev hidroksid	1310-73-2	215-185-5	75

DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Za snov ne veljata del 1 ali 2 Priloge I.

Ostali predpisi

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to snov ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Trgovsko ime: Natrijev hidroksid

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 27.10.2022

regija: SI

Ostale informacije

Artikel št. 90210-500 g; 90212-250 g

Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Celotno besedilo v delu 2 in 3 navedenih H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja. Ne pomenijo nikakršnega zagotovila glede lastnosti izdelka v pravnem smislu.

Spremembe / dopolnitve besedila:

spremembe v besedilu so označene na robu.

Dokument zaščiteno z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 622330