

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) SALT TABLETS	Datum priprave: 01.01.2025 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 1 od 9
---	--	--

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

1.1 Identifikator izdelka

SALT TABLETS
 SUPER TABS
 AQUA PRO salt tablets
 Ime: Natrijev klorid
 CAS št.: 7647-14-5
 EC št.: 231-598-3
 Formula: NaCl
 REACH registracijska številka: izvzeto iz registracije REACH

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Sredstvo za mehčanje vode.
 Za industrijsko in splošno uporabo.
 Odsvetovane uporabe: dodatne informacije niso na voljo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

NANOTEN d.o.o., Trnoveljska cesta 2, 3000 Celje, Slovenija
Tel.: +386 (0) 70 55 11 99, **fax:** /
 Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: info@nanoten.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) SALT TABLETS	Datum priprave: 01.01.2025 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 2 od 9
---	--	--

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Natrijev klorid	231-598-3 7647-14-5 /	>98	Ni razvrščen.	/

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z veliko količino vode.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode.

4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Simptomi/učinki po stiku s kožo: učinki niso znani.

Simptomi/učinki po zaužitju: po zaužitju velikih količin: slabost, bruhanje.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) SALT TABLETS	Datum priprave: 01.01.2025 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 3 od 9
---	--	--

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Uporabiti gasilna sredstva primerna za gašenje okolice.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Proizvod ni gorljiv.

Proizvod ni eksploziven.

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara: lahko se sproščajo strupeni hlapi. Vodikov klorid.

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1 Za neizučeno osebje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje.

6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Razsutje mehansko pobrati. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ostanke sprati z veliko količino vode. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

Preprečiti nastajanje prahu.

6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) SALT TABLETS	Datum priprave: 01.01.2025 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 4 od 9
---	--	--

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti nastajanje prahu. Ne vdihavati prahu. Upoštevati splošne higienske ukrepe.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Skladiščiti ga v suhem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti pri sobni temperaturi. Zaščititi pred vlago. Proizvod hraniti v stran od oksidantov, kovine, vode/vlage.

7.3 Posebne končne uporabe:

Dodatne informacije niso na voljo.

 INOVATIVNE TEHNOLOGIJE	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) SALT TABLETS	Datum priprave: 01.01.2025 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 5 od 9
--	--	--

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m ³	ppm
/	/	/	/

DNEL/PNEC vrednosti:

DNEL (dermalna, delavec, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinek): 295,52 mg/kg tt/dan
 DNEL (vdihavanje, delavec, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinek): 2068,62 mg/m³
 DNEL (dermalna, delavec, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinek): 295,52 mg/kg tt/dan
 DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinek): 2068,62 mg/m³
 DNEL (dermalna, potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinek): 126,65 mg/kg tt/dan
 DNEL (vdihavanje, potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinek): 443,28 mg/m³
 DNEL (oralno, potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinek): 126,65 mg/kg tt/dan
 DNEL (oralno, potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinek): 126,65 mg/kg tt/dan
 DNEL (vdihavanje, potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinek): 443,28 mg/m³
 DNEL (dermalna, potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinek): 126,65 mg/kg tt/dan

PNEC (sladka voda): 5 mg/l

PNEC (zemlja): 4,86 mg/kg suhe teže

PNEC (čistilna naprava): 500 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje na delovnem mestu.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Kjer lahko pride do prekomernega nastajanja prahu, nositi zaščitna očala.

Zaščita kože:

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihala. Tvorba prahu: maska za prah (v skladu z EN 143).

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) SALT TABLETS	Datum priprave: 01.01.2025 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 6 od 9
---	--	--

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje, barva:	Trdno, brez barve do bele barve.
Vonj:	Brez vonja.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	6-9 (50 g/l; 20°C; DIN 38404-5)
Tališče/ledišče:	801°C (1013 hPa)
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost:	Ni podatka.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni primerno.
Parni tlak:	Ni podatka.
Relativna parna gostota:	Ni podatka.
Gostota in/ali relativna gostota:	2160 kg/m ³ (25°C); 2,16 (25°C)
Topnost:	Se topi v vodi. Voda: 35,9 g/100 ml (20°C)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razgradnje:	>804°C
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
Lastnosti delcev:	Velikost delca: 1,293 mm (D50, CIPAC MT 59.1)

9.2 Drugi podatki:

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Dodatne informacije niso na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti:

Nasipna gostota: ca. 1000 kg/m³
Druge lastnosti: higroskopičen

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) SALT TABLETS	Datum priprave: 01.01.2025 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 7 od 9
---	--	--

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Proizvod je nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

10.2 Kemijska stabilnost:

Higroskopičen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pod običajnimi pogoji uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Jih ni pri priporočenih pogojih shranjevanja in uporabe (glej oddelek 7).

10.5 Nezdružljivi materiali:

Alkalijske kovine.
Kisline.
Oksidativne snovi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo priti do nastajanja nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnostih, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

LD50(oralno, podgana): >3980 mg/kg telesne teže (podgana, eksperimentalna vrednost, 20% vodna raztopina, oralno)

LD50 (dermalno, kunec): >10000 mg/kg (kunec, eksperimentalna vrednost, dermalno)

LC50 (vdihavanje, podgana): >42 mg/l zraka (1h, podgana, samec, eksperimentalna vrednost, 20% vodna raztopina, vdihavanje (aerosol))

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatka.

11.2.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) SALT TABLETS	Datum priprave: 01.01.2025 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 8 od 9
---	--	--

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren za okolje.
Ni vključen na seznam snovi, ki lahko prispevajo k učinku tople grede (IPCC).
Ni vključen na seznam fluoriranih toplogrednih plinov (Uredba (EU) št. 517/2014).
Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba (ES) št. 1005/2009).

LC50 (ribe): 5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, pretočni sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, smrtna doza)

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ne velja za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Nima zmožnosti kopičenja v organizmih.

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.
Površinska napetost: 73,03 mN/m (23°C, 14,5 g/l)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Dodatne informacije niso na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Niso znani.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov. Ravnanje mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

Klasifikacijska številka odpadka:

06 03 14 Druge trdne soli in raztopine, ki niso navedene pod 06 03 11 in 06 03 13

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) SALT TABLETS	Datum priprave: 01.01.2025 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 9 od 9
---	--	--

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Priloge XVII REACH: ni omejitev.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- uskladitev z Uredbo št. 2020/878

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

LD50-LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

Reference ključne literature in virov podatkov:

- Safety Data Sheet AXAL® PRO Salt tablets, K+S Minerals and Agriculture GmbH, datum revidirane izdaje
- Safety Data Sheet AQUA PRO salt tablets, QEMETICA Salz Deutschland GmbH, datum revidirane izdaje

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

Ni podatka.

Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

/

Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov. Varnostni list v skladu z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, dopolnjeno z Uredbo (EU) 2020/878