

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat ≥99 %, p.a., ACS

Številka artikla: T111

Verzija: 3.0 sl

Nadomesti različico z dne: 18.02.2021

Verzija: (2)

datum priprave: 05.04.2016

Sprememba: 04.03.2024

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	<b>Nikelj (II) sulfat heksahidrat ≥99 %, p.a., ACS</b>
Številka artikla	T111
Registracijska številka (REACH)	01-2119439361-44-xxxx
ES številka	600-152-3
Številka CAS	10101-97-0

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe:	Laboratorijska kemikalija Laboratorijska in analitska uporaba
Odsvetovane uporabe:	Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za kontakt z živali. Ne uporabljati za privatne namene. Hrana, pijača in krmila.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemčija

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Spletna stran:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list:

Department Health, Safety and Environment

**elektronski naslov (pristojna oseba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dobavitelj (uvoznik):**

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
+386 2 614 33 00  
+386 2 614 33 20  
[info@mikro-polo.si](mailto:info@mikro-polo.si)  
[www.mikro-polo.si](http://www.mikro-polo.si)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Ime	Ulica	Poštna številka/mesto	Telefon	Spletna stran
Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana	Zaloska cesta 7	1000 Ljubljana	+386 41 635 500	

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat ≥99 %, p.a., ACS

številka artikla: T111

### 1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
Slovenija

**Telefon:** +386 2 614 33 00  
**Telefaks:** +386 2 614 33 20  
**e-Mail:** info@mikro-polo.si  
**Spletna stran:** www.mikro-polo.si

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.10	Akutna strupenost (oralna)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1I	Akutna strupenost (pri vdihavanju)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	Jedkost za kožo/draženje kože	2	Skin Irrit. 2	H315
3.4R	Preobčutljivost dihal	1	Resp. Sens. 1	H334
3.4S	Preobčutljivost kože	1	Skin Sens. 1	H317
3.5	Mutagenost za zarodne celice	2	Muta. 2	H341
3.6	Rakotvornost	1A	Carc. 1A	H350i
3.7	Strupenost za razmnoževanje	1B	Repr. 1B	H360D
3.9	Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost	1	STOT RE 1	H372
4.1A	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	1	Aquatic Chronic 1	H410

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

### Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko se pričakujejo zapozneli ali takojšnji učinki po kratkodobni ali dolgodobni izpostavljenosti. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**Opozorilna beseda** Nevarno

### Piktogrami

GHS07, GHS08,  
GHS09



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T111

### Stavki o nevarnosti

H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

### Previdnostni stavki

#### Previdnostni stavki - preprečevanje

P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha/...

#### Previdnostni stavki - odziv

P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika
P342+P311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika
P391	Prestreči razlito tekočino

#### Previdnostni stavki - odstranjevanje

P501	Odstraniti vsebino/posodo izprazniti v industrijsko kurilno napravo
------	---

Samo za poklicne uporabnike

#### Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha/....
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
P342+P311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501	Odstraniti vsebino/posodo izprazniti v industrijsko kurilno napravo.

## 2.3 Druge nevarnosti

### Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

### Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat ≥99 %, p.a., ACS

številka artikla: T111

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

Ime snovi	Nikelj (II) sulfat heksahidrat
Molekulska formula	$\text{NiSO}_4 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$
Molska masa	262,9 g/mol
REACH Ur. št.	01-2119439361-44-xxxx
Št.CAS	10101-97-0
ES-št.	600-152-3

#### Snov, Posebne mejne koncentracije, M-faktorji, ATE

Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
-	-	>300 mg/kg 2,48 mg/l/4h	oralna vdihtavanje: prah/ meglice

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



##### Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

##### Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

##### Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Pri reakciji kože poiščite zdravniško pomoč. V primeru draženja kože obiskati zdravnika.

##### Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

##### Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Bruhanje, Draženje, Alergijske reakcije, Kašelj, Težko dihanje

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



**Nikelj (II) sulfat heksahidrat  $\geq 99$  %, p.a., ACS**

številka artikla: **T111**

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara!  
voda, pena, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, ABC-prah

#### Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo.

#### Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: Žveplovi oksidi (SOx)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtok ali vodotok. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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



#### Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati prahu.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči. V kolikor je snov vstopila v vodotok ali kanalizacijo, obvestite pristojni organ.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov. Zajeti mehansko.

#### Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko. Preprečevanje nastajanja prahu.

#### Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

Številka artikla: T111

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabiti odvajalnik (laboratorij). Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Izogibati se izpostavljanju. Preprečiti nastajanje prahu.

#### Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Odstranitev nakopičenega prahu.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na suhem. Hraniti v tesno zaprti posodi.

#### Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

#### Upoštevanje drugih nasvetov:

#### Zahteve o prezračevanju

Vsako snov, ki oddaja škodljive hlape ali pline, hraniti na mestu, kjer je te možno neprekinjeno odvajati. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

#### Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

#### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Dežel a	Ime snovi	Št.CAS	Identifik ator	CTP [mg/ m <sup>3</sup> ]	KTV [mg/ m <sup>3</sup> ]	ZM [mg/ m <sup>3</sup> ]	Opomb a	Izvor
SI	prah		MV	10	20		i	Uradni list RS
SI	prah		MV	1,25	2,5		r	Uradni list RS

#### Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)  
i Inhalabilna frakcija  
KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)  
r Respirabilni delec  
ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T111

### Vrednosti za zdravje ljudi

Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti				
Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
DNEL	104 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
DNEL	1,6 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti

### Okoljske vrednosti

Relevantne PNEC in ostale mejne vrednosti				
Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
PNEC	7,1 $\mu\text{g}/\text{l}$	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	8,6 $\mu\text{g}/\text{l}$	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,33 $\text{mg}/\text{l}$	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	109 $\text{mg}/\text{kg}$	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	109 $\text{mg}/\text{kg}$	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	29,9 $\text{mg}/\text{kg}$	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože



#### • zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodirni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T111

- **vrsta materiala in njegova debelina**

NBR (Nitrilni kavčuk)

- **debelina materiala**

>0,11 mm

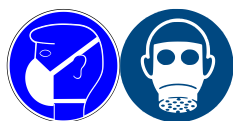
- **čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice**

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

- **dodatni varnostni ukrepi**

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje prahu. Filter za trdne delce (EN 143). P2 (filtrira najmanj 94 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	trdna
Oblika	kristali
Barva	zelenomodra
Vonj	brez vonja
Tališče/ledišče	$\geq 53$ °C (Sproščanje kristalne vode) (ECHA)
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določeno
Vnetljivost	negorljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni določeno
Plamenišče	ni uporabljeno
Temperatura samovžiga	ni določeno
Temperatura razpadanja	848 °C (brezvodni) (ECHA)
pH (vrednost)	ni uporabljeno
Kinematična viskoznost	ni pomembno
<u>Topnost(i)</u>	
Topnost v vodi	$\geq 625$ g/l pri 0 °C (ECHA)
<u>Porazdelitveni koeficient</u>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ni pomembno (anorganska)



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T111

Parni tlak	ni določeno
<u>Gostota in/ali relativna gostota</u>	
Gostota	2,07 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (ECHA)
Relativna parna gostota	Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.
Nasipna teža	~ 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Lastnosti delcev	Podatki niso na voljo.
<u>Drugi varnostni parametri</u>	
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:	kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno
Druge varnostne značilnosti:	Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material ni reaktiven v običajnem okolju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Reagira močno z/s:** močna oksidativna snov

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto. Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej: 848 °C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

**Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)**

#### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat ≥99 %, p.a., ACS

številka artikla: T111

Akutna strupenost					
Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Metoda	Izvor
vdihavanje: prah/meglje	LC50	2,48 mg/l/4h	podgana	brezvodni	ECHA

### Jedkost za kožo/draženje kože

Povzročata draženje kože.

### Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

### Preobčutljivost dihal ali kože

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

### Mutagenost za zarodne celice

Sum povzročitve genetskih okvar.

### Rakotvornost

Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

### Strupenost za razmnoževanje

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

### Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Kategorija nevarnosti	Ciljni organ	Pot izpostavljenosti
1	več organov	pri izpostavljenosti

### Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

#### • Pri zaužitju

gastrointestinalne težave

#### • Pri stiku z očmi

Podatki niso na voljo.

#### • Pri vdihavanju

Lahko povzroči alergijske reakcije, kašelj, Težko dihanje

#### • Pri stiku s kožo

povzročata draženje kože, Lahko povzroči alergijske reakcije, pruritis, omejena pordelost

#### • Drugi podatki

Drugi škodljivi učinki: Trajna poškodba notranjih organov, Osrednji živčni sistem, Srčno-žilni sistem

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

Številka artikla: T111

### 11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

<b>(Akutna) vodna strupenost</b>				
Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
LC50	15,3 mg/l	riba	ECHA	96 h
EC50	685,8 µg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	48 h
ErC50	237 µg/l	alga	ECHA	72 h

<b>(Kronična) vodna strupenost</b>				
Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
ErC50	8.363 µg/l	riba	ECHA	40 d
LC50	$\leq 144$ µg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	21 d
EC50	$\leq 108$ µg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	21 d
Ebc50	6,2 µg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	30 d

### 12.2 Obstoječnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

BCF	45 (ECHA)
-----	-----------

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T111

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

##### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

##### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

#### 13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

##### Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni

- HP 4** dražilno - draženje kože in poškodba oči
- HP 5** specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
- HP 6** akutna strupenost
- HP 7** rakotvorno
- HP 10** strupeno za razmnoževanje
- HP 11** mutageno
- HP 13** povzročča preobčutljivost
- HP 14** ekotoksično

#### 13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN	UN 3077
IMDG-Code	UN 3077
ICAO-TI	UN 3077

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Tehnično ime	Nikelj (II) sulfat heksahidrat

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	9
-------------	---





# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T111

IMDG-Code	9
ICAO-TI	9
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	
ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	nevarno za vodno okolje
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	
Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.	
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	
Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.	
<b>14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN</b>	
<b>Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije</b>	
Uradno ime za prevoz	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
Podatki v prevoznih listini	UN3077, OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N., (Nikelj (II) sulfat heksahidrat), 9, III, (-)
Razvrstitvene oznake	M7
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, "Riba in drevo"
 	
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Posebne določbe	274, 335, 375, 601
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 kg
Prevozna skupina	3
Kode omejitev za predore	-
Številka nevarnosti	90
<b>Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije</b>	
Uradno ime za prevoz	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Nickel(II) sulfate hexahydrate), 9, III
Onesnaževalac morja (Marine Pollutant)	da (nevarno za vodno okolje), (Nickel(II) sulfate hexahydrate)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, "Riba in drevo"
 	

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

Številka artikla: T111

Posebne določbe	274, 335, 966, 967, 969
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 kg
EmS	F-A, S-F
Kategorija skladiščenja (stowage category)	A

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Nickel(II) sulfate hexahydrate), 9, III
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, "Riba in drevo"



Posebne določbe	A97, A158, A179, A197, A215
Izvzete količine	E1
Omejene količine	30 kg

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

#### Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Omejitev	Št.
Nikelj (II) sulfat heksahidrat	nikelj spojine		R27	27
Nikelj (II) sulfat heksahidrat	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75

#### Legenda

- R27 1. Se ne uporablja:
- (a) v vseh izdelkih, vstavljenih v prebodena ušesa ali druge prebodene dele človeškega telesa, razen če je količina niklja, ki se sprošča iz teh izdelkov, manjša od  $0,2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{teden}$  (meja migracije);
  - (b) v izdelkih, ki prihajajo v neposredni in daljši stik s kožo, npr.:
    - uhani,
    - ogrlice, zapestnice in verižice, gleženjske verižice, prstani,
    - ohišja zapestnih ur, pasovi in zaponke,
    - gumbi, zaponke, sponke, zadržge in kovinski modni dodatki, kadar se uporabljajo na oblačilih,če je količina niklja, ki se sprošča iz delov teh izdelkov, ki prihajajo v neposredni in daljši stik s kožo, večja od  $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{teden}$ ;
  - (c) v izdelkih iz točke (b), kadar so prevlečeni s snovjo, ki ni nikelj, razen če taka prevleka zagotavlja, da količina niklja, ki se sprošča iz navedenih delov teh izdelkov, ki prihajajo v neposredni in dolgotrajni stik s kožo, ne bo preseгла  $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{teden}$  najmanj dve leti ob normalni uporabi izdelka.
2. Izdelki, ki so navedeni v odstavku 1, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z zahtevami iz navedenega odstavka.
3. Standardi, ki jih je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN), se uporabljajo kot testne metode za ugotavljanje skladnosti izdelkov z odstavkoma 1 in 2.

## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99$ %, p.a., ACS

Številka artikla: T111

### Legenda

- R75
1. Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih okoliščinah:
    - (a) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagena za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
    - (b) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
    - (c) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
    - (d) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:
      - (i) 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;
      - (ii) 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;
    - (e) snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (\*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
    - (f) snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:
      - (i) izdelki, ki se izperejo;
      - (ii) se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;
      - (iii) se ne uporablja v izdelkih za oči;
    - (g) snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
    - (h) snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
  2. V tem vnosu uporaba zmesi 'za tetoviranje' pomeni vbrzgovanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
  3. Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
  4. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
    - (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
    - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
  5. Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
  6. Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
  7. Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:
    - (a) izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju';
    - (b) referenčno število za edinstveno opredelitev serije;
    - (c) seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestavine ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestavine ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. 'Sestavina' pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
    - (d) dodatno izjavo 'regulator pH' za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;
    - (e) izjavo 'Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
    - (f) izjavo 'Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
    - (g) varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo.
  - Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
  8. Zmesi, ki niso označene z izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju', se ne uporabljajo pri tetoviranju.
  9. Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
  10. Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

### Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat ≥99 %, p.a., ACS

Številka artikla: T111

Ni na seznamu.

### Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)				
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje		Opombe
E1	nevarnosti za okolje (nevarno za vodno okolje, cat.. 1)	100	200	56)

#### Opomba

56) Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1

### Decopaint direktiva

HOS vsebina	0 %
HOS vsebina	0 g/l

### Direktiva o industrijskih emisijah

HOS vsebina	0 %
HOS vsebina	0 g/l

### Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

ni na seznamu

### Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

### Okvirna direktiva o vodah (WFD)

Seznam onesnaževal (WFD)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
Nikelj (II) sulfat heksahidrat	nikelj spojine		b)	
Nikelj (II) sulfat heksahidrat	nikelj spojine	7440-02-0	c)	
Nikelj (II) sulfat heksahidrat	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
Nikelj (II) sulfat heksahidrat	Kovine in njihove spojine		a)	

#### Legenda

- a) Okvirni seznam glavnih onesnaževal
- b) Seznam prednostnih snovi na področju vodne politike
- c) Okoljski standardi kakovosti za prednostne snovi in nekatera druga onesnaževala

### Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T111

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

ni na seznamu

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

ni na seznamu

### Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

ni na seznamu

### Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

ni na seznamu

### Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

### Nacionalni seznam

Dežela	Seznam	Status
CN	IECSC	snov je vpisana
JP	CSCL-ENCS	snov je vpisana
NZ	NZIoC	snov je vpisana
PH	PICCS	snov je vpisana
TW	TCSI	snov je vpisana
VN	NCI	snov je vpisana

#### Legenda

CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

V skladu s členom 14(1) uredbe REACH je bila za to snov ali sestavine te zmesi izvedena ocena kemijske varnosti, ko je bila snov registrirana v količinah 10 ton ali več na leto na registracijskega zavezanca.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
1.1	Št. INDEKSA: 028-009-00-5		da
1.1		ES številka: 600-152-3	da
1.1	ES številka: 232-104-9	Številka CAS: 10101-97-0	da
2.1		Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP): sprememba v seznamu (tabeli)	da

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

Številka artikla: T111

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
2.1	Opombe: Celotno besedilo stavkov R ter stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.		da
2.1		Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje: Lahko se pričakujejo zapozneli ali takojšnji učinki po kratkodobni ali dolgodobni izpostavljenosti. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.	da
2.2		Piktogrami: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - preprečevanje: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - odziv: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - odstranjevanje	da
2.2		Previdnostni stavki - odstranjevanje: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.3	Druge nevarnosti: Dodatne navedbe niso na voljo.	Druge nevarnosti	da
2.3		Rezultati ocene PBT in vPvB: V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.	da
2.3		Lastnosti endokrinih motilcev: Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$ .	da
3.1	Št. INDEKSA: 028-009-00-5		da
11.1		Akutna strupenost: sprememba v seznamu (tabeli)	da
14.1	Številka ZN: 3077	Številka ZN in številka ID	da
14.1		ADR/RID/ADN: UN 3077	da
14.1		IMDG-Code: UN 3077	da
14.1		ICAO-TI: UN 3077	da
14.2	Pravilno odpremno ime ZN: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.	Pravilno odpremno ime ZN	da
14.2		ADR/RID/ADN: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.	da
14.2		IMDG-Code: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	da

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99$ %, p.a., ACS

Številka artikla: T111

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
14.2		ICAO-TI: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	da
14.2	Nevarne sestavine: Nikljev sulfat	Tehnično ime: Nikelj (II) sulfat heksahidrat	da
14.3	Razred: 9 (različne nevarne snovi in predmeti) (ogroža okolje)		da
14.3		ADR/RID/ADN: 9	da
14.3		IMDG-Code: 9	da
14.3		ICAO-TI: 9	da
14.4	Skupina embalaže: III (nekoliko nevarne snovi)	Skupina embalaže	da
14.4		ADR/RID/ADN: III	da
14.4		IMDG-Code: III	da
14.4		ICAO-TI: III	da
14.8	Številka ZN: 3077		da
14.8	Podatki v prevoznici listini: UN3077, OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N., (nikljev sulfat), 9, III, (-)	Podatki v prevoznici listini: UN3077, OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N., (Nikelj (II) sulfat heksahidrat), 9, III, (-)	da
14.8	Razred: 9		da
14.8	Skupina embalaže: III		da
14.8	Številka ZN: 3077		da
14.8	Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN3077, OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N., (nikljev sulfat), 9, III	Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Nickel(II) sulfate hexahydrate), 9, III	da
14.8	Razred: 9		da
14.8	Onesnaževalec morja (Marine Pollutant): da (nevarno za vodno okolje)	Onesnaževalec morja (Marine Pollutant): da (nevarno za vodno okolje), (Nickel(II) sulfate hexahydrate)	da
14.8	Skupina embalaže: III		da
14.8	Številka ZN: 3077		da

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat ≥99 %, p.a., ACS

Številka artikla: T111

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
14.8	Uradno ime za prevoz: Okolju nevarna snov, trdna, n.d.n.	Uradno ime za prevoz: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	da
14.8	Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN3077, Okolju nevarna snov, trdna, n.d.n., (nikljev sulfat), 9, III	Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Nickel(II) sulfate hexahydrate), 9, III	da
14.8	Razred: 9		da
14.8	Skupina embalaže: III9 + "riba in drevo"		da
14.8		Skupina embalaže: sprememba v seznamu (tabeli)	da
14.8		Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: 9, "Riba in drevo"	da
14.8		Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: sprememba v seznamu (tabeli)	da
14.8	Posebne določbe: A97, A158, A179, A197, 274	Posebne določbe: A97, A158, A179, A197, A215	da
15.1	• Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: Ni na seznamu.		da
15.1	• Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: Ni na seznamu.		da
15.1	• Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih: Ni na seznamu.		da
15.1		Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII	da
15.1		Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII): sprememba v seznamu (tabeli)	da
15.1		Decopaint direktiva	da
15.1		HOS vsebina: 0 %	da
15.1		HOS vsebina: 0 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>	da
15.1		Direktiva o industrijskih emisijah	da
15.1		HOS vsebina: 0 %	da
15.1		HOS vsebina: 0 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>	da
15.1	Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD): ni na seznamu	Okvirna direktiva o vodah (WFD)	da

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat ≥99 %, p.a., ACS

Številka artikla: T111

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
15.1	Nacionalni sezname: Snov je vpisana v naslednji nacionalni seznam: - EINECS/ELINCS/NLP (Evropa) - REACH (Evropa)		da
15.1		Seznam onesnaževal (WFD): sprememba v seznamu (tabeli)	da
15.1		Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: ni na seznamu	da
15.1		Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah: ni na seznamu	da
15.1		Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: ni na seznamu	da
15.1		Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: ni na seznamu	da
15.1		Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih: ni na seznamu	da
15.1		Drugi podatki: Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).	da
15.1		Nacionalni sezname	da
15.1		Nacionalni sezname: sprememba v seznamu (tabeli)	da
15.2	Ocena kemijske varnosti: Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti.	Ocena kemijske varnosti: V skladu s členom 14(1) uredbe REACH je bila za to snov ali sestavine te zmesi izvedena ocena kemijske varnosti, ko je bila snov registrirana v količinah 10 ton ali več na leto na registracijskega zavezanca.	da

### Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CTP	Časovno tehtano povprečje

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99$ %, p.a., ACS

Številka artikla: T111

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EbC50	$\equiv$ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
ED	Endokrine motilce
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	$\equiv$ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
KTV	Kratkotrajna vrednost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZM	Zgornja meja

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Nikelj (II) sulfat heksahidrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T111

### Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

### Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.