

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 1 od 12

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

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Registracijska številka REACH: 01-2119474684-27-XXXX
Št. CAS: 7446-20-0
Indeks št.: 030-006-00-9
Št. ES: 231-793-3

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije
Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinkulfat-Heptahidrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 2 od 12

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

H410

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P273

Preprečiti sproščanje v okolje.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

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.

P313

Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Bruto formula: $\text{ZnSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$

Molska masa: 287,54 g/mol

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
7446-19-7	cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, hekso- in hepta hidrat)			100 %
	231-793-3	030-006-00-9		
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 3 od 12

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
7446-19-7	231-793-3	cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, hekso- in hepta hidrat)	100 %
		kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = ca. 926 mg/kg	

Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda

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

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno

jedek

Bolečine v trebuhu

Motnje prebavnega trakta

Bruhanje

Motnje srčnega ritma

Kolaps krvnega obtoka

Nevarnost hudih poškodb oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

ni pomemben

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljive trdne snovi

Nearni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane:

Žvepovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 4 od 12

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Dodatni napotki

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom.

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ljudi spraviti na varno.

Načrti za ukrepanje v sili

Povabiti strokovnjake

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Previdno pobrati v suhem stanju. Jemati in odlagati brez dvigovanja prahu.

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.4 Sklícévanje na druge oddélke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

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

Preprečiti nastajanje prahu.

Ne vdihavati prahu.

Pred uporabo preberite etiketo.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 5 od 12

Dodatni napotki

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!
Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti na suhem.
Neprimeren material za posode/naprave: Kovina

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti v tesno zaprti posodi.
temperatura skladišča +5°C - +30 °C

7.3 Posebne končne uporabe

Laboratorijske kemikalije

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
DNEL tip				
7446-19-7	cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, heksa- in hepta hidrat)			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	1 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	8,3 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	1,25 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	8,3 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	0,83 mg/kg bw/dan	

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
7446-19-7	cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, heksa- in hepta hidrat)	
Sladka voda		0,0206 mg/l
Morska voda		0,0061 mg/l
Sladkovodne usedline		117,8 mg/kg
Morske usedline		56,5 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		0,1 mg/l
Tla		35,6 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 6 od 12

številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: vertrieb@kcl.de s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi:

Komercialno ime/Oznaka: KCL 741 Dermatrill® L

Priporočeni material: NBR (Nitrilni kavčuk) 0,11 mm

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: > 480 min

Ob kratkem stiku z roko:

Komercialno ime/Oznaka: KCL 741 Dermatrill® L

Priporočeni material: NBR (Nitrilni kavčuk) 0,11 mm

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): > 480 min

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje prahu

Filtrirna naprav s filtrom oz. filtrirna naprava z ventilatorjem tipa: P2

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

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

Agregatno stanje:	čvrst/trden
Barva:	bel
Vonj:	brez vonja
Prag vonja:	ni določeno
Tališče/ledišče:	100 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določeno
Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni uporabno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni uporabno
Plamenišče:	ni uporabno
Temperatura razpadanja:	> 39 - 280 °C
pH (pri 20 °C):	~4-6 (50 g/l)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 7 od 12

Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost v vodi:	965 g/l
Topnost v drugih topilih	
ni določeno	
Hitrost raztapljanja:	ni določeno
Porazdelitveni koeficient	Ni razpoložljivih podatkov
n-oktanol/voda:	
Stabilnost disperzije:	ni določeno
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	ni določeno
Gostota:	1,97 g/cm ³
Relativna gostota:	ni določeno
Nasipna teža:	800--1000 kg/m ³
Relativna parna gostota:	ni določeno
Lastnosti delcev:	ni določeno

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni določeno

Plin:

ni uporabeno

Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

ni določeno

Vsebnost trdnih delov:

100%

Sublimacijska temperatura:

ni določeno

Zmehčišče:

ni določeno

Točka tečenja:

ni določeno

ni določeno:

Dinamična viskoznost:

ni določeno

Iztočni čas:

ni določeno

Splošni napotki

ni določeno

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

Ni razpoložljivih podatkov

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira močno z/s:

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no)

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 8 od 12

10.5 Nezdržljivi materiali

Kovina

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastane:

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Ni razpoložljivih podatkov

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Pljučni endem

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
7446-19-7	cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, hekso- in hepta hidrat)				
	oralno	LD50 ca. 926 mg/kg	Miš	Vet Hum Toxicol 30(3):224-228 (1988)	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	Study report (1999)	OECD Guideline 402

Dražilnost in jedkost

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

rahlo dražeč, toda ga ni potrebno klasificirati.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

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.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

ni določeno

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki o preskusih

Ni razpoložljivih podatkov

Praktične izkušnje

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahidrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 9 od 12

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

ni določeno

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Dražilno

jedek

Bolečine v trebuhu

Motnje prebavnega trakta

Bruhanje

Motnje srčnega ritma

Kolaps krvnega obtoka

Nevarnost hudih poškodb oči.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Zelo strupeno za vodne organizme.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
7446-19-7	cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, hekso- in hepta hidrat)					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	0,315	96 h	Thymallus arcticus	Ecotoxicology and environmental safety 2 other: American Society for testing matr
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	1,22	48 h	Daphnia magna	Publication (1995) other: US EPA/600/4-85/013 : methods for
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	0,44	72 d	Oncorhynchus mykiss	Trans. Am. Fish. Soc. 111, 70-77 (1982) lab -designed dose response test with sm
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l	0,313	5 d	Ulva pertusa, Green macroalga, Ulvaceae	Aquatic Toxicology 75:202-212 (2005) 5-d sporulation-inhibition test with mar
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	0,05	4 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicol. Chem. 10, 47-55 (1991) other: USEPA chronic survival and reprod
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 ()	5,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water research volume 17, nr10, 1363-136 OECD Guideline 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Metode za določanje razgradljivosti pri anorganskih snoveh niso uporabne.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
7446-19-7	cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, hekso- in hepta hidrat)	96,05	Danio rerio	Chemosphere 128:125-

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 10 od 12

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov. Ne izprazniti v kanalizacijo.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, hekso- in hepta hidrat))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9

Razvrstitveni kod:

M7

Posebni predpisi:

274 335 375 601

Omejena količina (LQ):

5 kg

Dopuščena količina:

E1

Prevozna skupina:

3

Številka-oznake nevarne snovi:

90

Kod omejitve za predore:

-

Transport z rečno plovbo (ADN)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (cinkov sulfat (hidratiziran) (mono-, hekso- in hepta hidrat))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9

Razvrstitveni kod:

M7

Posebni predpisi:

274 335 375 601

Omejena količina (LQ):

5 kg

Dopuščena količina:

E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 11 od 12

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate heptahydrate)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9

Posebni predpisi:

274, 335, 966, 967, 969

Omejena količina (LQ):

5 kg

Dopuščena količina:

E1

EmS:

F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate heptahydrate)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9

Posebni predpisi:

A97 A158 A179 A197

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Dopuščena količina:

E1

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

956

Maksimalna količina - potniško letalo:

400 kg

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

956

Maksimalna količina - tovorno letalo:

400 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Da

Povzročitelj nevarnosti:

Zinc sulphate heptahydrate

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

E1 Nevarno za vodno okolje

(SEVESO III):

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

3 - močno ogroža vodo

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 9,12.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Zinksulfat-Heptahydrat zur Analyse

Sprememba: 30.09.2025

Številka proizvoda: AC14.01048

Stran 12 od 12

Okrajšave in kratice

Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4
Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje: kategorija akutnosti 1
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 1
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 Harmonized 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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznanjem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan. Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil. Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.