

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA
1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:	pH-minus tekoči PRIVAT
Št. artikla:	2110
Kemijsko ime snovi:	žveplova kislina
CAS številka:	7664-93-9
EINECS številka:	231-639-5
INDEKS številka:	016-020-00-8
Registracijska številka:	01-2119458838-20-xxxx

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	pH regulator
Odsvetovane uporabe:	Ni podatka.
Razlogi za odsvetovane uporabe:	Niso znani.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:	CF Group Adria d.o.o. Kolodvorska ulica 25a 2310 Slovenska Bistrica Tel.: 02-80 50 430 Fax: 02-80 50 436 E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	info@stotinka.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere


V primeru zdravstvene ogroženosti se nemudoma posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko centra za obveščanje 112.

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI
2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
---	---

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:	
Opozorilna beseda:	POZOR
Stavki o nevarnosti:	H315 Povzroča draženje kože. H319 Povzroča hudo draženje oči.
Previdnostni stavki:	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči. P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 27. 1. 2023
Sprememba: 3. 10. 2022
Št. različice: 03

pH-Minus tekoči PRIVAT

Stran 2 od 11

	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. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.
Snovi zapisane na etiketi:	žveplova kislina (CAS št.: 7664-93-9, EINECS št.: 231-639-5) < 15 %
2.3. Druge nevarnosti	
Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Niso znane.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH					
3.1. Snov					
Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Registr. št.	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti (H)	SCL M-faktor ATE
žveplova kislina	< 15	1. 231-639-5 2. 7664-93-9 3. 016-020-00-8 4. 01-2119458838-20-xxxx	Met. Corr. 1 Skin. Corr. 1A	H290 H314	Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %
Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.					

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ	
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč	
Splošne opombe:	Onesnaženo obleko takoj sleči. Nezavestnega ponesrečenca postaviti v stabilno bočno lego in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar v usta.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Ponesrečenca zavarovati pred mrazom. V primeru težav z dihanjem takoj poiskati zdravniško pomoč in pričeti z ukrepi prve pomoči.
Stik s kožo:	Onesnaženo obleko takoj sleči. Pri tem skrbeti na lastno zaščito. Izpostavljen dele telesa umivati najmanj 10 minut z vodo. V primeru, da so prizadete večje površine telesa, uporabiti za spiranje tuš in velike količine vode. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi:	Prizadeto oko pri odprtih vekah spirati več minut z veliko količino tekoče vode. Pri tem paziti na zdravo oko. Rahel curek vode usmeriti neposredno v oko, da se čim prej in popolnoma izperejo ostanki kisline iz oči. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Tudi med prevozom nadaljevati s spiranjem.
Zaužitje:	Usta temeljito sprati z vodo. Tekočino izpljuniti. Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Rokavice za enkratno uporabo.
4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli	
Pri vdihavanju:	Draženje zgornjih dihalnih poti, kašelj, kihanje, oteženo dihanje.
Stik s kožo:	Rdečina, pekoč občutek, bolečina.
Stik z očmi:	Pordelost oči, solzenje, bolečina, otekanje očesne veznice.

Pri zaužitju: Draženje sluznice v ustih in prebavilih.

4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdravljenje je simptomatično.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Sredstva za gašenje prilagoditi okolici požara.
CO₂, pena, razpršena voda, prah za gašenje.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja:

Pri gorenju nastajajo žveplovi oksidi (SO₂, SO₃).

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce:

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469), čelada (SIST EN 443), zaščitni škornji (SIST EN 15090), rokavice (SIST EN 659 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137).

Zaščitni ukrepi med gašenjem:

Snov sama ne gori. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in /ali eksploziji. Uporabiti način gašenja, ki je primeren okolici. Poškodovane posode s snovjo hladiti z vodno prho. Nepoškodovane posode hladiti z vodo. Če je možno, posode odstraniti iz ogroženega področja. Voda od gašenja lahko reagira kislo, zato uporabiti naprave, obstojne na kisline. V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.

ODDELEK 6: UKREPI O NENAMERNIH IZPUSTIH

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

Za neizučeno osebje:

Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8. Zaradi razlite kisline po tleh obstaja velika nevarnost padcev.

Za reševalce:

Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8. Primeren material za rokavice: butilni kavčuk, fluorov kavčuk ali nitrilni kavčuk.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda, drenažnih sistemov in tal s pomočjo peščenih jezov in pregrad. O razlitju večje količine snovi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

6.3. Metode in materiali za vzdrževanje in čiščenje

Ukrepi za zadrževanje razlitja/razsutja:

Odtoke pokriti in omejiti področje razlitja z nasipi.

Ukrepi pri čiščenju razlitja/razsutja:

Razlito snov posipati z apnom ali mletim apnencem. Nastalo sadro (gips) mehansko pobrati in odložiti v posebne, označene posode. Kontaminirani material odstraniti kot nevaren odpadke v skladu z navodili iz oddelka 13. Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Drugi podatki:

Onesnaženo območje sprati z vodo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke:

Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje



VARNOSTNI LIST




Datum priprave: 27. 1. 2023
Sprememba: 3. 10. 2022
Št. različice: 03

pH-Minus tekoči PRIVAT

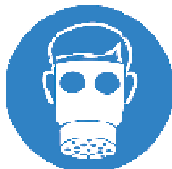
Stran 4 od 11

Zaščitni ukrepi:	Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje s snovjo in nositi zaščitno opremo navedeno v oddelku 8. Pri redčenju snov dodati v vodo.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Snov ne gori.
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Posode po uporabi dobro zapreti.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospetje snovi v okolje.
Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi ter vdihavanje. Po končanem delu sleči in oprati onesnažena oblačila in se umiti. Posode morajo biti dobro zaprte.
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	
Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Zaščititi pred neposredno sončno svetlobo in vročino. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Skladiščiti v zaprtih originalnih posodah, v dobro prezračenem in suhem prostoru.
Embalažni materiali:	Hraniti v originalni embalaži proizvajalca.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Tla v skladiščnih prostorih morajo biti kislinsko odporna. Ne skladiščiti z bazami in organskimi materiali.
Razred skladiščenja:	12
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
7.3. Posebne končne uporabe	
Priporočila:	Pri delu uporabljati dozirno črpalko. Odmerjeno količino snovi vedno vliji v posodo napolnjeno z vodo in nikoli obratno.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA				
8.1. Parametri nadzora				
Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti		Biološke mejne vrednosti	
žveplova kislina - megla (CAS št.: 7664-93-9)	0,05 (l) mg/m ³ (8 ur) 0,05 (l) mg/m ³ (KTV)		-	
Pravna podlaga:	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.			
žveplova kislina (CAS št.: 7664-93-9)				
DNEL				
delavci				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	0,1 mg/m ³	-	0,05 mg/m ³	-
Dermalno	-	-	-	-
potrošniki				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-

Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Cilj varstva okolja				
Sladka voda	0,003 mg/L			
Sladkovodne usedline	0,002 mg/kg suhe snovi			
Morska voda	0 mg/L			
Morske usedline	0,002 mg/kg suhe snovi			
Sporadično sproščanje, voda	-			
Prehranjevalna veriga	-			
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak				
Tla (kmetijska)	-			
Zrak	-			
8.2. Nadzor izpostavljenosti				
8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor				
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Umazano ali zmočeno obleko takoj sleči. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Ne vdihavati plina/dima/aerosolov. Preprečiti stik s kožo in očmi.			
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povišano koncentracijo.			
8.2.2. . Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema				
Zaščita za oči/obraz:	 <p>Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN ISO 16321-1.</p>			
Zaščita kože	<p>Zaščita rok:</p>  <p>Material za rokavice mora biti odporen na snov. Podatki o permeacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec, so odvisni od specifičnih pogojev na delovnem mestu. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikujejo. Upoštevati in se držati podatkov o prepustnosti, ki jih predpiše proizvajalec rokavic. Uporaba zaščitnih rokavic v primeru dolgotrajnega stika s kožo: butilni kavčuk, fluorov kavčuk (Viton) v skladu s SIST EN ISO 374. V primeru brizganja so primerne rokavice iz nitrilnega kavčuka. Neprimerni material za rokavice: debelo blago ali usnje.</p>			
Druga zaščita kože:	 <p>Zaščitna delovna obleka obstojna na kemikalije (SIST EN 13034) in obutev, ki pokriva celotno stopalo (SIST EN ISO 20345).</p>			

Zaščita dihal:



V primeru pomanjkljivega prezračevanja in pojava aerosolov ali meglic nositi zaščitno masko za dihala (SIST EN 136) s filtrom ABEK (SIST EN 14387). V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti nositi dihalni aparat z neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137 ali SIST EN 138).

Toplotna nevarnost:

Ukrepi niso potrebni.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:

-

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

-

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

-

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:

Tekočina.

Barva:

Brez.

Vonj:

Brez.

pH:

< 1 pri 20 °C

Tališče/ledišče:

Ni podatka.

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:

> 100 °C

Plamenišče:

n.a.

Vnetljivost:

n.a.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:

Ni eksplozivno.

Parni tlak:

Ni podatka.

Relativna parna gostota:

Ni podatka.

Gostota in/ali relativna gostota:

Ni podatka.

Topnost (v vodi):

Popolnoma topno.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP_{ow}:

Ni podatka.

Temperatura samovžiga:

Ni samovnetljivo.

Temperatura razgradnje:

Ni podatka.

Kinematična viskoznost:

Ni podatka.

Lastnosti delcev:

Ni podatka.

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Ni podatka.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Zelo reaktivna snov, ki lahko reagira z mnogimi anorganskimi in organskimi spojinami.

10.2. Kemijska stabilnost:

Pri normalnih pogojih je snov stabilna.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:

Reagira z bazami (lugi) in organskimi materiali.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Nikoli dajati vode v kislino.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Močne alkalije, organske spojine.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Žveplovi oksidi (SO _x).

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI	
11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008	
Akutna strupenost	
oralna (LD ₅₀):	2140 mg/kg (podgana, žveplova kislina)
inhalacijska (LC ₅₀):	375 mg/m ³ (podgana, 1 h, žveplova kislina)
dermalna (LD ₅₀):	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča draženje kože.
Resne okvare oči/ draženje:	Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ne povzroča preobčutljivosti.
Mutagenost za zarodne celice:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Rakotvornost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Strupenost za razmnoževanje:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Povzetek ocene lastnosti CRM:	n.a.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Nevarnost pri vdihavanju:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Ni podatkov.
11.2. Podatki o drugih nevarnostih	
Lastnosti endokrinih motilcev:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov nima lastnosti endokrinih motilcev.
Drugi podatki:	-

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI	
12.1. Strupenost	
Akutna (kratkotrajna) strupenost:	Podatki veljajo za žveplovo kislino: vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur): 100 mg/L ostriž (<i>Lepomis macrochirus</i>), LC ₅₀ (96 ur): 16 mg/L alge, IC ₅₀ (72 ur): ni podatka
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	floridski krapič (<i>Jordanella floridae</i>), NOEC: 0,025 mg/L vodni nevretenčarji (<i>Tanytarsus dissimilis</i>), NOEC: 0,15 mg/L alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): 100 mg/L



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 27. 1. 2023
Sprememba: 3. 10. 2022
Št. različice: 03

pH-Minus tekoči PRIVAT

Stran 8 od 11

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja:	Ni podatkov.
Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:	Ni podatkov.
Biorazgradnja:	Anorganska snov; z biološkimi postopki čiščenja se ne eliminira iz vode.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda ($\log K_{ow}$):	Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Prenos v sediment ni pričakovan.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni PBT ali vPvB snov.
--	-----------------------

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:

Snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Proizvod, ki dospe v večjih količinah v vodo, zniža njeno pH vrednost. Nizek pH škoduje organizmom v vodi. Uporabna koncentracija sredstva ima dovolj visok pH, da v primeru izliva v kanalizacijo nima neželenih učinkov.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/emblaže:	Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Klasifikacijska številka odpadka:	-
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom. Embalažo očistiti z vodo in detergentom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o embalaži in odpadni embalaži.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

Pravilno odpremnno ime ZN: ŽVEPLOVA KISLINA, z največ 51 % kisline



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 27. 1. 2023
Sprememba: 3. 10. 2022
Št. različice: 03pH-Minus tekoči
PRIVAT

Stran 9 od 11

Številka ZN:	2796	Razredi nevarnosti prevoza:	8	Embalažna skupina:	II	Nalepka nevarnosti:	8
Kod omejitve za predore:	E						
Nevarnosti za okolje:	-						
Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN)							
Pravilno odpremno ime ZN:		ŽVEPLOVA KISLINA, z največ 51 % kisline					
Številka ZN:	2796	Razredi nevarnosti:	8	Skupina embalaže:	II	Nalepka nevarnosti:	8
Nevarnosti za okolje:	-						
Prevoz po morju (IMDG)							
Pravilno odpremno ime ZN:		SULPHURIC ACID					
Številka ZN:	2796	Razredi nevarnosti:	8	Skupina embalaže:	II	Nalepka nevarnosti:	8
EmS:	F-A, S-B						
Onesnažuje morje:	Ne.						
Prevoz po zraku (IATA)							
Pravilno odpremno ime ZN:		SULPHURIC ACID					
Številka ZN:	2796	Razredi nevarnosti:	8	Skupina embalaže:	II	Nalepka nevarnosti:	8
Nevarnosti za okolje:	Snov ne sme priti nerazredčena ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo						
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Glej oddelek 8.						
Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:	Ne.						

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Avtorizacija ali/in omejitve uporabe

Avtorizacija: Ne.

Omejitve uporabe: Ne.

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti v roku 24 ur na nacionalni kontaktni točki Ministrstva za notranje zadeve - POLICIJA na e-pošto: interpol.ljubljana@policija.si, tel.: +386 1 428 4780 in fax +386 1 428 4790.

Druga EU zakonodaja:

Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami,
Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami,
Uredba EU 2020/878, Uredba (EU) 2019/1148.

VOC direktiva 2010/75/EU: Ne.

Nacionalna zakonodaja (Slovenija):

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk, Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

15.2. Ocena kemijske varnosti:

Ni izdelana.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 27. 1. 2023
Sprememba: 3. 10. 2022
Št. različice: 03

pH-Minus tekoči PRIVAT

Stran 10 od 11

Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:

V 03. različici so spremenjeni oddelki 4, 9, 14 in 16.

Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:

A - Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole
ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ATE - Ocena akutne strupenosti
BAT - Biološka mejna vrednost
BLEVE - eksplozija, ki jo povzroči tekočina, ki vre in še naprej proizvaja vnetljive hlape
BPK₅ - Biološka potreba po kisiku, 5 dni
CAS št. - Karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR - Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA - Ocena kemijske varnosti
CSR - Poročilo o kemijski varnosti
DNEL - Izpeljana raven brez učinka
ECHA - Evropska agencija za kemikalije
EC₅₀ - Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva
EINECS - Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS - Evropski seznam novih snovi
EN - Evropski standard
ES - Evropska skupnost
EU - Evropska unija
HOS - Hlapne organske spojine
I - Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI - Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
Kow - Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
KPK - Kemijska potreba po kisiku
KTV - Kratkotrajna strupenost
LC₅₀ - Koncentracija testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LD₅₀ - Odmerek testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LOAEC - Najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom
M-faktor - Množilni faktor
MV - Mejna vrednost
n.a. - not applicable
NOAEC - Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka
OEL - Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OVO - Osebna varovalna oprema
PBT - Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC - Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC(s) - Predvidena(-e) koncentracija(-e) brez učinka
QSAR - Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo
REACH - Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij; Uredba (ES) št. 1907/2006
RID - Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po železnici
SCL - posebna mejna koncentracija
SIST - Slovenski inštitut za standardizacijo
STOT - Specifična strupenost za ciljne organe
(STOT) RE - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
(STOT) SE - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
SVHC - Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
ThOD - Teoretična potreba po kisiku
UFI - Enolični identifikator formule
vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
VOC - Hlapne organske spojine
ZN - Združeni narodi
UN številka - Identifikacijska številka povzeta po Modalnih predpisih ZN

Met. Corr. 1 - Snov ali zmes, jedka za kovine kat. 1

Skin Corr. 1A - Jedkost za kožo kat. 1A

Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2

Skin Irrit. 2 - Draženje kože kat. 2

Reference ključne literature in virov podatkov:

Varnostni list proizvajalca z dne 15. 3. 2021



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 27. 1. 2023
Sprememba: 3. 10. 2022
Št. različice: 03

pH-Minus tekoči PRIVAT

Stran 11 od 11

Pomen stavkov o nevarnosti (H):	H290 Lahko je jedko za kovine. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H315 Povzroča draženje kože. H319 Povzroča hudo draženje oči.
Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
Drugi podatki:	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti snovi in niso osnova za kakršnokoli pravno veljavno pogodbeno razmerje.