

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:	PP pH-Minus tekoč
Št. artikla:	0810a
Kemijsko ime snovi:	žveplova kislina
CAS številka:	7664-93-9
EINECS številka:	231-639-5
INDEKS številka:	016-020-00-8
Registracijska številka:	Ni podatka.

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

Proizvajalec:	Chemoform AG Heinrich-Otto-Strasse 28 D-73240 Wendlingen, Nemčija Tel.: +49 7024 4048-0 Fax: +49 7024 4048-2800 E-mail: info@chemoform.com
Dobavitelj:	STOTINKA d.o.o. Pečke 58, 2321 Makole Poslovna enota: Kolodvorska ulica 25 a, 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 112.

Številka telefona Centra za obveščanje:	112
Telefonska številka proizvajalca za nujne primere:	+ 49 7024 4048 2222 (24 h)

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Met. Corr. 1; H290 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:	H290 Lahko je jedko za kovine. 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. P103 Pred uporabo preberite etiketo. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P332+P313 Če nastopi draženje kože: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.
Snovi zapisane na etiketi:	žveplova kislina 5 - < 15 % (CAS št.: 7664-93-9, EINECS št.: 231-639-5)
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)
žveplova kislina	5 - <15	1. 231-639-5 2. 7664-93-9 3. 016-020-00-8 4. Ni podatka.	Met. Corr. 1 Skin. Corr 1A	H290 H314
Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.				

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ	
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč	
Splošni ukrepi:	Onesnaženo obleko takoj sleči.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Ponesrečenca zavarovati pred mrazom. V primeru težav z dihanjem inhalirati kisik. Ponesrečenca namestiti v polsedeči položaj. V vsakem primeru poiskati zdravniško pomoč.
Stik s kožo:	Onesnaženo obleko takoj sleči. Pri tem skrbeti na lastno zaščito. Izpostavljene 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 vsakem primeru 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 sprati z vodo. Tekočino izpljuniti. Ponesrečenec mora popiti 1 - 2 kozarca vode. Ne izvajati nevtralizacije z bazami in ne dajati aktivnega oglja. Ne izzivati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika. V primeru, da ponesrečenec bruha, lahko pride do aspiracije želodčne vsebine.
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč: Rokavice za enkratno uporabo.	
4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli	
Pri vdihavanju:	Sklenje v nosu in žrelu, kihanje, stiskanje v prsih, bolečine za prsnico, (krvav) kašelj, dispneja, nevarnost spazma grla (krča grla), otekle glasilke, motnje delovanja ozir. okvare pljuč (ognojek se lahko pojavi po več dneh).
Stik s kožo:	Razjede lahko pričakujemo pri koncentracijah nad 10 %. Koncentrirana kislina hitro povzroči opeklinam podobne razjede (na začetku koža pobledi, nato se obarva rjavo do črno, pozneje se pojavijo ulceracije in gnojno vnetje).
Stik z očmi:	Bolečine, krči vek; v odvisnosti od koncentracije, lahko močno draži oziroma povzroča razjede: nevarnost permanentne pomotnitve roženice in izgube zrkla. Močne poškodbe roženice lahko povzročijo tudi aerosoli.
Pri zaužitju:	Koncentrirana kislina povzroča boleče razjede sluznice (temno obarvanje tkiva), sledovi jedkosti sredstva so lahko vidni tudi v ustih in žrelu. Prizadeti bljuva temno gmoto. Razjedam lahko sledi akutna reakcija srčno-krvožilnega sistema (kolaps, šok, zastoj srca). Obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca. Razredčena kislina ima blažje lokalno delovanje. Sistemsko lahko pride do acidoze, laktacidoze, hemolize, motenj delovanja ledvic, poškodbe jeter, zapoznela simptomatika po več tednih - posebej strikture in stenoze v prebavnem traktu.
4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Pri stiku z očmi je takoj po uspešni prvi pomoči potrebna obravnava pri očesnem zdravniku. Kontaminirano kožo je potrebno dolgo in temeljito spirati z vodo in milom. Ne uporabljati krem z anestetiskim delovanjem na velikih površinah. Če je potrebno, uporabiti profilakso proti šoku in tetanusu in nadaljnjo obdelavo v bolnišnici. Po inhalaciji par kisline, aplicirati glukokortikoide inhalativno in intravenozno ter dodajati kisik in uporabiti tudi vse ostale postopke proti edemu pljuč in pljučnici. Spremljati delovanje dihalnega in srčno-krvožilnega sistema. Pri spazmu bronhijev dajati bronhodilatatorje. Pri nezadostnem dihanju oziroma edemu glasilk (Stridor!) je nujno potrebna intubacija, umetno dihanje in zgodnja traheotomija. Pri zaužitju manjših količin kisline je priporočeno spiti nekaj tekočine. V nobenem primeru ne induciramo bruhanja ali apliciramo aktivnega oglja. Pri zaužitju večjih količin kisline je dodatek tekočine sporen (vpliv znižane pH-vrednosti ob istočasnem segrevanju in povečanju draženja na bruhanje ima lahko za posledico še večjo obremenitev tkiva). V vsakem primeru najprej zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Pri padcu krvnega tlaka je v prvi fazi potrebno dati infuzijo raztopine elektrolitov in pacienta položiti v ležeč položaj. Tudi pri zaužitju je potrebna kar se da zgodnja profilaksa z glukokortikosteroidi proti edemu glasilk, nujna je tudi nazalna intubacija. V bolnišnici je potrebno pretehtati možnost izpraznitve želodca s pomočjo tanke fleksibilne sonde (glede na rezultate pregleda, saj obstaja nevarnost perforacije). Želodca ne izpirati.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: CO₂, pena ali vodna megla.

Neustrezna sredstva za gašenje: Vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja: Pri gorenju nastajajo žvepovi oksidi (SO₂, SO₃).

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce: V primeru sproščanja večjih količin strupenih snovi je nujna uporaba zaščitne obleke obstojne na kemikalije. Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137) in popolno zaščitno obleko (SIST EN 469).

Zaščitni ukrepi med gašenjem: Snov sama ne gori. Možna je slabša vidljivost. 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. Obstaja nevarnost nastajanja nadtaksa in eksplozije posod. V zaprtih prostorih se lahko kopiči vodik. Sproščanje megle preprečiti z uporabo vodnega curka. 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 OB 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. Obvezna uporaba ustrezne zaščitne opreme: dihalni aparat, zaščitna očala, predpasnik in zaščitne rokavice. 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:

Omejiti področje razlitja in posipati s sredstvi za vezanje tekočine: pesek, univerzalno vezivo, silikagel, vezivo za kisline. Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo. Kontaminirani material odstraniti kot nevaren odpadke v skladu z navodili iz oddelka 13. Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

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

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 dospelje 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:	Tla v skladiščnih prostorih morajo biti kislinosko odporna. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Skladiščiti v zaprtih originalnih posodah, v dobro prezračenem in suhem prostoru.
Embalažni materiali:	Hraniti v originalni embalaži proizvajalca. Primeren material za posode: legirano jeklo, poli olefini. Neprimeren material za posode: aluminij.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Ne skladiščiti z bazami in vnetljivimi snovmi. Varovati pred zračno vlago in vodo.
Razred skladiščenja:	8 B - negorljive jedke kemikalije
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 vliti 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 (CAS št.: 7664-93-9)		0,1 (l) mg/m ³		-	
Pravna podlaga:		Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.			
CAS št.: -					
DNEL					
delavci					
Način izpostavljenosti		Akutni lokalni učinek		Akutni sistemski učinek	
Oralno		-		-	
Vdihavanje		-		-	
Dermalno		-		-	
Kronični lokalni učinek					
Kronični sistemski učinek					
potrošniki					
Način izpostavljenosti		Akutni lokalni učinek		Akutni sistemski učinek	
Oralno		-		-	
Vdihavanje		-		-	
Dermalno		-		-	
Kronični lokalni učinek					
Kronični sistemski učinek					
PNEC					
Cilj varstva okolja					
Sladka voda		-			

Sladkovodne usedline	-
Morska voda	-
Morske usedline	-
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:	-
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema	
Zaščita za oči/obraz: 	Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN 166.
Zaščita kože	
Zaščita rok: 	Material za rokavice mora biti odporen na snov. Podatki o peremacijskem 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 374. V primeru brizganja so primerne rokavice iz nitrilnega kavčuka. Neprimerni material za rokavice: debelo blago ali usnje.
Druga zaščita kože: 	Zaščitna delovna obleka obstojna na kemikalije (SIST EN 13034) in obutev, ki pokriva celotno stopalo (SIST EN 20347).
Zaščita dihal: 	V primeru pomanjkljivega prezračevanja in pojava aerosolov ali meglic nositi zaščitno masko za dihala - kombinirano masko za cel obraz s filtrom E-P2 v skladu s SIST EN 140. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti nositi dihalni aparat z neodvisnim izvorom zraka.
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

Videz:	Tekočina.
Barva:	Brez.
Vonj:	Brez.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	< 1
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 100 °C
Plamenišče:	n.a.
Hitrost izhlapevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljivo.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni eksplozivno.
Parni tlak:	23 hPa pri 20 °C
Parna gostota:	Ni podatka.
Gostota:	Ni podatka.
Topnost (v vodi):	Popolnoma topno.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{ow} :	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljivo.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti	Nima eksplozivnih lastnosti.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

9.2. Drugi podatki

Mešanje z drugimi snovmi:	Ni podatka.
Topnost v maščobi (z navedbo topila):	Ni podatka.
Prevodnost:	Ni podatka.
HOS:	0 %
Vsebnost organskih topil:	0 %

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Zelo reaktivna snov, ki lahko reagira z mnogimi anorganskimi in organskimi spojinami. S kovinami tvori vodik.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri normalnih pogojih je snov stabilna.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Pri stiku z vodo se sprošča toplota. Korozivno za kovine. Pri stiku z neplemenitimi kovinami se sprošča vodik. Reagira z reducenti, kovinami in bazami (lugi).
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Nikoli dajati vode v kislino.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Ni drugih razpoložljivih informacij.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Žveplovi oksidi (SO _x).

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	
oralna (LD ₅₀):	2140 mg/kg (podgana, žveplova kislina)
inhalacijska (LC ₅₀):	0,51 mg/L (podgana, 4 ure, žveplova kislina)
dermalna (LD ₅₀):	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Draži kožo.
Resne okvare oči/ draženje:	Draži oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ne povzroča preobčutljivosti.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni podatkov.
Rakotvornost:	Ni podatkov.
Strupenost za razmnoževanje:	
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni podatkov.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	Ni podatkov.
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.
Drugi podatki:	-

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	žveplova kislina: vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur): 29 mg/L <i>Gambusia affinis</i> , LC ₅₀ (96 ur): 42 mg/L alge, IC ₅₀ (72 ur): ni podatka aktivno blato, EC ₅₀ : 58 mg/L
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.

12.2. Obstoječnost in razgradljivost

Biorazgradnja:	Anorganska snov, z biološkimi postopki čiščenja se ne eliminira iz vode.
Drugi procesi razgradnje:	Ni podatkov.
Razgradnja v napravah za čiščenje odpadkov:	Ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK _{ow}):	Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/spiranje:	Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni podatkov.
--	--------------

12.6. 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.

12.7. Dodatne informacije:

-

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/emblazaže:	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 ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom. Embalažo očistiti z vodo in detergentom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

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

Številka ZN:	2796	Razred nevarnosti prevoza:	8	Skupina pakiranja:	II	Nalepka nevarnosti:	8
--------------	------	----------------------------	---	--------------------	----	---------------------	---

Kod za tunele: E

Prevoz po celinskih plovni poteh (ADN)

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

Številka ZN:	2796	Razred nevarnosti:	8	Skupina pakiranja:	II	Nalepka nevarnosti:	8
--------------	------	--------------------	---	--------------------	----	---------------------	---

Prevoz po morju (IMDG)

Pravilno odpremno ime ZN: SULPHURIC ACID

Številka ZN:	2796	Razred nevarnosti:	8	Skupina pakiranja:	II	Nalepka nevarnosti:	8
EmS:		F-A, S-B					
Onesnažuje morje:		Ne.					
Prevoz po zraku (ICAO)							
Pravilno odpremno ime ZN:		Sulfuric acid					
Številka ZN:	2796	Razred nevarnosti:	8	Skupina pakiranja:	II	Nalepka nevarnosti:	8
Nevarnosti za okolje:			Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo				
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:			Ni podatkov.				
Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MAROIL 73/78 in Kodeksom IBC:			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.

Druga EU zakonodaja:

Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami,
Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami,
Uredba EU 2015/830,
Uredba ES 648/2004 z dopolnitvami.

VOC direktiva 1999/13/EC: 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

Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:

V 4. različici so spremenjeni vsi oddelki. Varnostni list je usklajen z Uredbo EU 2015/830.

Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:

Met. Corr. 1 - Snov ali zmes, jedka za kovine kat. 1
Skin Corr. 1 A - Jedkost za kožo kat. 1A
Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2
Skin Irrit. 2 - Draženje kože kat. 2
n.a. – not applicable
STOT – specifična strupenost za ciljne organe
PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi
vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi
(I) - Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
DNEL – izpeljana raven brez učinka
PNEC - predvidena koncentracija brez učinka
HOS – lahko hlapne organske snovi

Reference ključne literature in virov podatkov:

MSDS pH-Minus flüssig P, 11. 11. 2015, Chemoform AG.



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 29. 11. 2015
Sprememba: 19. 12. 2012
Št. različice: 04

PP pH-Minus tekoč

Stran 11 od 11

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]

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

Met. Corr. 1; H290
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

Postopek razvrščanja

Na podlagi podatkov o preskusih.
Na podlagi podatkov o preskusih.
Na podlagi podatkov o preskusih.

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 zmesi in niso osnova za kakršnokoli pogodbeno pravno razmerje.