

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

Trgovsko ime:	<b>pH-Minus tekoči Forte S</b>
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:	Niso znane.
Razlogi za odsvetovane uporabe:	-

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Dobavitelj:	STOTINKA d.o.o. Pečke 58, 2321 Makole <b>Poslovna enota:</b> 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

**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI**
**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314
Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti H, je navedeno v oddelku 16.	

**2.2. Elementi etikete**

Piktogrami za nevarnost:	
Opozorilna beseda:	NEVARNO
Stavki o nevarnosti:	<b>H290</b> Lahko je jedko za kovine. <b>H314</b> Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Previdnostni stavki:	<b>P101</b> Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. <b>P102</b> Hraniti zunaj dosega otrok. <b>P103</b> Pred uporabo preberite etiketo. <b>P260</b> Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

	<p><b>P303+P361+P353</b> PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.</p> <p><b>P305+P351+P338</b> 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.</p> <p><b>P310</b> Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.</p> <p><b>P405</b> Hraniti zaklenjeno.</p> <p><b>P501</b> Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.</p>
Snovi zapisane na etiketi:	žveplova kislina 50 - < 51 % (CAS št. 7664-93-9, EINECS št. 231-639-5)
<b>2.3. Druge nevarnosti</b>	
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.
žveplova kislina	≥ 50 - < 51	1. 231-639-5 2. 7664-93-9 3. 016-020-00-8

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ	
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč	
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 polsedeci položaj. V vsakem primeru poiskati zdravniško pomoč.
Stik s kožo:	Onesnaženo obleko takoj sleči. Pri tem skrbeti na lastno zaščito. Izpostavljene dele telesa umivati 20 – 30 minut s tekočo 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 20 - 30 minut z veliko količino tekoče vode. Pri tem paziti na zdravo oko. Rahel curek vode usmeriti direktno 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. Paziti na zaščito reševalca.
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, zapoznena simptomatika po več tednih - posebej strikture in stenoze v prebavnem traktu.
<b>4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:</b>	<p>Pri stiku z očmi je takoj po uspešni prvi pomoči potrebna obravnava pri očesnem zdravniku.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**

**5.1. Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, pena ali vodna megla. Večje požare gasiti z vodno meglo ali alkoholno obstojno peno.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Vodni curek.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Nevarni proizvodi izgorovanja:

Pri gorenju nastajajo žveplovi oksidi.

**5.3. Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Nositi zaščitni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka. V primeru sproščanja večjih količin strupenih snovi je nujna uporaba zaščitne obleke obstojne na kemikalije.
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 za gašenje 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:	Nezaščitnim 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 PVC.

#### 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 odpadek 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:	Zagotoviti prezračevanje ali odsesavanje na delovnem mestu.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospetje 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:	Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Skladiščiti v zaprtih originalnih posodah, v dobro prezračenem in suhem prostoru.
---	--

Embalažni materiali:	Neprimeren material za posode: aluminij. Primeren material za posode: legirano jeklo. Hraniti v originalni embalaži proizvajalca.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Tla v skladiščnih prostorih morajo biti kislinsko odporna. Ne skladiščiti z bazami in vnetljivimi snovmi.
Skladiščni razred:	8 B - negorljive jedke kemikalije
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	Varovati pred zračno vlago in vodo.
<b>7.3. Posebne končne uporabe</b>	
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 <sup>3</sup>	-
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	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
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	-
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:	-
<b>8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema</b>	
Zaščita za oči/obraz: 	Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN 166.
Zaščita kože	
Zaščita rok: 	Uporaba zaščitnih rokavic: butilni kavčuk, fluorov kavčuk, PVC v skladu s SIST EN 374.
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 E2-P2 ali s filtrom A1B1E1K1-P2) v skladu s SIST EN 140.
Toplotna nevarnost:	Ukrepi niso potrebni.
<b>8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:	Preprečiti dospetje v vodotoke, kanalizacijo in tla.
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:	Karakterističen.

Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	< 1 pri 20 °C
Tališče/ledišče:	- 35 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	295 °C
Plamenišče:	n.a.
Hitrost izhlapevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljivo.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni eksplozivno.
Parni tlak:	< 0,01 hPa pri 20 °C
Parna gostota:	Ni podatka.
Gostota:	1,84 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Topnost (v vodi):	Popolnoma topno.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP <sub>ow</sub> :	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	ca. 23 mPa*s (20 °C)
Eksplozivne lastnosti	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
<b>9.2. Drugi podatki</b>	
Mešanje z drugimi snovmi:	Ni podatka.
Topnost v maščobi (z navedbo topila):	Ni podatka.
Prevodnost:	Ni podatka.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Zelo reaktivna snov, ki lahko reagira z mnogimi anorganskimi in organskimi spojinami. S kovinami tvori vodik. Korozivno za kovine.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Pri normalnih pogojih je snov stabilna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Močno reagira z vodo. Pri stiku z vodo se sprošča toplota. Reagira z reducenti, kovinami in bazami (lugi). Pri stiku z lahkimi kovinami se sprošča vodik.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Nikoli dajati vode v kislino.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali:</b>	Voda, baze, organske spojine, alkalijske kovine, alkalijske spojine, amonijak, kisline, kovine, zlitine, fosforjevi oksidi, fosfor, halogenske spojine, spojine halogenov s kisikom, permanganati, nitrati, karbidi, vnetljive snovi, peroksidi, reducenti.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje:</b>	Žveplovi oksidi.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**
**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutna strupenost	
oralna (LD <sub>50</sub> ):	2140 mg/kg (podgana, žveplova kislina)
inhalacijska (LC <sub>50</sub> ):	0,51 mg/L (podgana, 4 ure, žveplova kislina)
dermalna (LD <sub>50</sub> ):	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Zelo jedko (kunec).

Resne okvare oči/ draženje:	Zelo jedko (kunec). Nevarnost hudih poškodb oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ne povzroča preobčutljivosti.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni podatkov.
Rakotvornost:	Ni podatkov.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni podatkov.
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:	Pri vdihavanju: skelenje v nosu in žrelu, kihanje, stiskanje v prsih, bolečine za prsnico, (krvav) kašelj, dispneja, nevarnost spazma grla (krča grla), otekline glasilke. Razjede na koži lahko pričakujemo pri koncentracijah nad 10 %. Koncentrirana kislina hitro povzroči opeklinam podobne razjede (na začetku koža pobledi, nato se obarva rjavo do črno). Stik z očmi: bolečine, krči vek; v odvisnosti od koncentracije, lahko močno draži oziroma povzroča razjede. 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.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Pri vdihavanju se okvare pljuč - ognojek lahko pojavi po več dneh. Pri stiku s kožo se pozneje lahko pojavijo ulceracije in gnojno vnetje. Pri stiku z očmi obstaja nevarnost permanentne pomotnitve roženice in izgube zrkla. Pri zaužitju razjedam lahko sledi akutna reakcija srčno-krožilnega 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, zapoznena simptomatika po več tednih - posebej strikture in stenoze v prebavnem traktu.
Drugi podatki:	-

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**
**12.1. Strupenost**

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur): 29 mg/L <i>Gambusia affinis</i> , LC <sub>50</sub> (96 ur): 42 mg/L morski rakec ( <i>Crangon crangon</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur): 70 - 80 mg/L
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.
Za organizme v tleh:	bakterije (aktivno blato), EC <sub>50</sub> (120 ur): 58 mg/L

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

Biorazgradnja:	Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.
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 <sub>ow</sub> ):	Ni podatkov.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	
Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni podatkov.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki:</b>	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.
<b>12.7. Dodatne informacije:</b>	-

**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 ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesti na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	-
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 plovnih poteh (ADN)**

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

Številka ZN:	2796	Razred nevarnosti:	8	Skupina pakiranja:	II	Nalepka nevarnosti:	8
<b>Prevoz po morju (IMDG)</b>							
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					
<b>Prevoz po zraku (ICAO)</b>							
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:	<p><b>Avtorizacija ali/in omejitve uporabe</b> Avtorizacija: Ne. Omejitve uporabe: Ne. <b>Druga EU zakonodaja:</b> Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami, Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami, Uredba EU 2015/830. <b>VOC direktiva 1999/13/EC:</b> Ne. <b>Nacionalna zakonodaja (Slovenija):</b> 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.</p>
15.2. Ocena kemijske varnosti:	Ni izdelana.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:	V 02. različici so spremenjeni vsi oddelki, saj je varnostni list usklajen z Uredbo 2015/830.
Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	<p>Met. Corr. 1 - Snov ali zmes, jedka za kovine kat. 1 Skin Corr. 1A - Jedkost za kožo kat. 1A n.a. – not applicable n.a. – not applicable STOT – specifična strupenost za ciljne organe PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi DNEL – izpeljana raven brez učinka PNEC - predvidena koncentracija brez učinka HOS – lahko hlapne organske snovi</p>
	(I) - Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne



# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 8. 5. 2016  
Sprememba: 18. 9. 2012  
Št. različice: 02

## pH-Minus tekoči Forte S

Stran 11 od 11

<b>Reference ključne literature in virov podatkov:</b>	Varnostni list proizvajalca 18. 9. 2012.
<b>Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]</b>	
<b>Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008</b>	<b>Postopek razvrščanja</b>
Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	Na osnovi testiranj. Na osnovi testiranj.
<b>Pomen stavkov o nevarnosti (H):</b>	<b>H290</b> Lahko je jedko za kovine. <b>H314</b> Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
<b>Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:</b>	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
<b>Drugi podatki:</b>	Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.