


<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0 Název výrobku: <b>FORTE PROFESSIONAL</b>	

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	<b>FORTE PROFESSIONAL</b>
Název:	Kyselina sírová 96 %
Indexové číslo:	016-020-00-8
Registrační číslo REACH:	01-2119458838-20-XXXX
Katalogové číslo:	092

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<u>Určená použití:</u>	Čisticí prostředek – čistič odpadů. <b>Určeno pouze pro profesionální použití.</b> SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
<u>Nedoporučená použití:</u>	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Dodavatel:</u>	<b>MADEL CZ, spol. s r.o.</b>
<u>Adresa:</u>	Říčanská 13, 635 00 Brno
<u>Identifikační číslo:</u>	60725834
<u>Telefon:</u>	+420 546 429 442
<u>www:</u>	www.madel.cz
<u>Email odborně způsobilé osoby</u>	
odpovědné za vypracování bezp. listu:	brno@madel.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ  
**+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Skin Corr. 1A; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	FORTE PROFESSIONAL Kyselina sírová 96 %
Identifikační číslo:	Indexové číslo: 016-020-00-8
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0

Název výrobku: **FORTE PROFESSIONAL**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293).  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad odevzdáním oprávněné osobě k odstraňování odpadu.

Doplňující informace na štítku:

-

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

Produkt je velmi žíravý. Při styku s pokožkou způsobuje vážné poleptání s rychlou destrukcí v celé tloušťce kožní tkáně.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Kyselina sírová 96 % (č. REACH 01-2119458838-20-XXXX)	96 %	016-020-00-8 7664-93-9 231-639-5	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický koncentrační limit Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 15 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 15 \%$

#### Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky

Nejsou identifikovány

### 3.2. Směsi

Produkt je látka.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

#### Vdechnutí:

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv.



Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0

Název výrobku: **FORTE PROFESSIONAL**

<u>Styk s kůží:</u>	Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno, vlažné vody po dobu 10 – 30 minut; <b>nepoužívejte neutralizační roztoky</b> . Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.
<u>Styk s okem:</u>	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. <b>V žádném případě neprovádějte neutralizaci!</b> Výplach provádějte 10 – 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
<u>Požítí:</u>	<b>NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!</b> Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku! <b>OKAMŽITĚ</b> vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. <b>NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ!</b> Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě požití, styku s pokožkou nebo při zasažení očí:

Leptavé poranění v ústech, hltanu a žaludku. Popáleniny rohovky a spojivek. Poleptání kůže.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: léčit podle symptomů. Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo suchý chemický hasicí přístroj.

Nevhodná hasiva: Voda – silná exotermická reakce.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Během požáru se mohou uvolnit vysoce dráždivé dýmy pro oči, kůži a dýchací cesty. Při požáru se mohou tvořit oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

Jestliže je produkt v blízkosti požáru, který vyžaduje použití vody jako hasicího média, odstranit nádoby z oblasti požáru, protože kontakt s vodou může způsobit prudké reakce. Nádoby vystavené požáru mohou explodovat, při požáru se musí vzít v úvahu nebezpečí výbuchu. Hasiči by měli požár hasit z bezpečného místa.


#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Odvést osoby bez ochranných prostředků. Nepřecházet přes rozlitý produkt. Zabránit vdechování par nebo mlhy. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0 Název výrobku: <b>FORTE PROFESSIONAL</b>	

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady (policii, hasiče).

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Velké úniky kapaliny odčerpat, malý únik produktu pohlcovat suchým pískem nebo vermikulitem a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Nepoužívat piliny nebo jiný hořlavý materiál. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

Je-li poškozen obal, přemístit obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Dodržovat nejvyšší stupeň opatrnosti při otvírání nádob nebo manipulaci s produktem. Zamezit rozlití/rozstříknutí produktu. Nepřekračovat doporučené množství v dávkování. Během používání nalévat produkt velmi pomalu. **Nemíchat s bělidlem nebo jinými čistícími prostředky. Nikdy nepřidávat vodu do tohoto produktu. Při ředění přidávat produkt do vody nikoliv naopak (ředění provádět nalitím kyseliny do vody).** Počkat, dokud produkt neodteče do odpadu před nalitím vody. Potřísněný pracovní oděv ihned sundat. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

### Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat uzamčené a mimo dosah dětí. Zajistit v blízkosti pracoviště bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí. Skladovat mimo dosah neslučitelných materiálů viz oddíl 10.

Nádoby uchovávat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu nebo vyloučila možnost pádu.

Skladovací teplota: přednostně mezi 15 °C až 25 °C.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky


## 8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)	7664-93-9	0,05 / -	-	-
Kyselina sírová, jako SO <sub>3</sub>	7664-93-9	1 / 2	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
7664-93-9	Kyselina sírová (mlha)	0,05	-	-	-	-

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0 Název výrobku: <b>FORTE PROFESSIONAL</b>	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

### Hodnoty DNEL a PNEC:

#### Kyselina sírová

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,05 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 0,1 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,0025 mg/l

mořská voda: 0,00025 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 8,8 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,002 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,002 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 1,5 mg/kg hmotnosti suché půdy

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Používat těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Používat chemicky odolné rukavice (EN 374-1). Materiál rukavic: přírodní kaučuk, nitrilkaučuk, neopren, polyvinylchlorid, viton Doba průniku: > 480 minut Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváženými výrobcem. <u>Jiná ochrana kůže:</u> Používat nepropustný pracovní oděv a ochrannou obuv odolnou působení kyseliny sírové (v případě postříkání vhodný oděv, obuv, zástěru podle EN 14605).
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Používání prostředků na ochranu dýchacích cest je vyžadováno, pokud přijatá technická opatření nejsou dostatečná k tomu, aby omezily limitní hodnoty expozice zaměstnanců. V případě překročení hodnot expozičních limitů použít respirátor s filtrem proti kyselým parám. V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Produkt nepředstavuje tepelné nebezpečí.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	-15 °C (95 – 98% roztok)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	330 °C (95 – 98% roztok)



Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0

Název výrobku: **FORTE PROFESSIONAL**

Hořlavost	Není relevantní, jedná se o anorganickou látku
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není relevantní, jedná se o anorganickou látku
Bod vzplanutí	Není relevantní, jedná se o anorganickou látku
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno
pH	< 1
Kinematická viskozita	Nevztahuje se
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku
Tlak páry	0,06 hPa (90% roztok)
Hustota a/nebo relativní hustota	1,82 – 1,84 (při 20 °C)
Relativní hustota páry	Nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se (kapalina)

## 9.2. Další informace

Disociační konstanta	1,92 pKa
Výbušné vlastnosti	Kyselina sírová se nepovažuje za výbušnou na základě literárních zdrojů. Látka je ve skupině, která neobsahuje anorganické kyseliny spojené s výbušnými vlastnostmi
Oxidační vlastnosti	Studie není možná, je možné konstatovat, že kyselina sírová a její soli nejsou oxidující

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Exotermická reakce se zásadami a vodou.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení doporučených podmínek zacházení a skladování je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Zuhelnaťuje většinu organických látek. Ve vysoké koncentraci při styku s hořlavými látkami může dojít k jejich samovznícení.

Exotermická reakce se zásadami a vodou. Ředění vodou je silně exotermní reakce. Nikdy nepřidávat vodu do tohoto produktu. Počkat, dokud produkt neodteče do odpadu před nalitím vody.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, vlhkostí, vysokými teplotami a kontaktem s neslučitelnými látkami.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady, zásadotvorné látky, karbidy, práškové kovy, chlorečnany, chloristany, dusičnany, pikráty, silná oxidační činidla, manganistany, alkalické kovy, hořlavé materiály.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2 140
- LD <sub>50</sub> , dermální (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	375 / 4 hod.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Látka klasifikovaná jako žiravá pro kůži podle harmonizované klasifikace.



Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0

Název výrobku: **FORTE PROFESSIONAL**

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

Látka klasifikovaná jako poškozující oko podle harmonizované klasifikace.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní výsledek (bacterial reverse mutation assay, in vitro mammalian chromosome aberration test).

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 0,5 ml (0,6% roztok, potkan, orálně)

NOAEC = 100 mg/l (křeček, inhalačně-aerosol)

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LOAEC = 0,3 mg/m<sup>3</sup> (potkan, inhalačně-aerosol, 28 dní, OECD 412)

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	16 – 28 (úmrtnost) <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC <sub>50</sub> , 24 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 (pohyblivost) <i>Daphnia magna</i>
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 (rychlost růstu) <i>Desmodesmus subspicatus</i>
- NOEC, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,31 (vývoj larev) <i>Salvelinus fontinalis</i>

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

**12.4. Mobilita v půdě**

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**


Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání**

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0 Název výrobku: <b>FORTE PROFESSIONAL</b>	

předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny (výplachem vody).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 06 01 01\* Kyselina sírová a kyselina siřičitá


Znečištěné obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly


Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

<b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>											
Produkt je přepravován v režimu podle ustanovení 3.4 ADR – omezené množství.											
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>	UN 1830										
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	<b>ADR/RID:</b> KYSELINA SÍROVÁ <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> SULPHURIC ACID										
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8										
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II										
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne										
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo										
<b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nevztahuje se										
Doplňující informace	<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>Silniční přeprava – ADR</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Klasifikační kód</td> <td style="text-align: right;">C1</td> </tr> <tr> <td>Omezené množství</td> <td style="text-align: right;">1 L</td> </tr> <tr> <td>Převážní kategorie</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení pro tunely</td> <td style="text-align: right;">E</td> </tr> </table> <p><b>Námořní přeprava – IMDG</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>EMS (pohotovostní plán)</td> <td style="text-align: right;">F-A, S-B</td> </tr> </table>	Klasifikační kód	C1	Omezené množství	1 L	Převážní kategorie	2	Kód omezení pro tunely	E	EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
Klasifikační kód	C1										
Omezené množství	1 L										
Převážní kategorie	2										
Kód omezení pro tunely	E										
EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B										



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0 Název výrobku: <b>FORTE PROFESSIONAL</b>	

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

*Nabytí, držení nebo použití tohoto výrobku širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/1148, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání. Všechny podezřelé transakce, významná zmizení a krádeže se musí oznámit do 24 hodin od zjištění kontaktnímu místu - Policie České republiky, Národní centrála proti organizovanému zločinu SKPV, email: ncoz.t4@pcr.cz, ncoz.nkbt.info@pcr.cz tel. PČR: +420 974 842 333.*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu dodavatele látky: 9. 6. 2020 / 4.0


Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	19. 4. 2022	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 19. 4. 2022 / 1.0 Název výrobku: <b>FORTE PROFESSIONAL</b>	

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.  
 Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem látky.

#### Metody hodnocení použité při klasifikaci

Klasifikace látky byla použita výrobcem podle přílohy VI nařízení (ES) 1272/2008.

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293).

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad odevzdáním oprávněné osobě k odstraňování odpadu.

#### Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

#### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.