

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.04.2025

Číslo verze 15

Revize: 08.03.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku***1.1 Identifikátor výrobku**

***Obchodní označení:** SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution

***Číslo výrobku:** SU20011

***UFI:** KAM3-W06S-900V-14N1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Kategorie produktů**

For experiments, research, or testing purposes only. Prohibited of use for other purposes.

***Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce/dovozce:**

Reagecon Diagnostics Ltd.
Shannon Free Zone,
Shannon,
Co. Clare,
IRL.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Obor poskytující informace:** sds@reagecon.ie

***1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel: +420224919293, +420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti***2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

***Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

***2.2 Prvky označení**

***Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

***Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

***Signální slovo** odpadá

***Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

***Další údaje:**

Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.

***2.3 Další nebezpečnost**

***Výsledky posouzení PBT a vPvB**

***PBT:** Nedá se použít.

***vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách***3.2 Směsi**

***Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

***Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá

***Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc***4.1 Popis první pomoci**

***Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

***Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

***Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

***Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.04.2025

Číslo verze 15

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: **SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)**
Analytical Volumetric Solution

(pokračování strany 1)

*4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

*5.1 **Hasiva**

*Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

*5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*5.3 **Pokyny pro hasiče**

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

*6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

*6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

*6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

*6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

*7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

*Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

*7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

*Pokyny pro skladování:

*Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

*Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

*Další údaje k podmínkám skladování: Žádné

*7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

*8.1 **Kontrolní parametry**

*Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

*Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

*8.2 **Omezování expozice**

*Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

*Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

*Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.04.2025

Číslo verze 15

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution

(pokračování strany 2)

***Ochrana dýchacích cest**

Není nutné.

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

***Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

***Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

***Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

***Ochrana očí a obličeje**

Při plnění se doporučují brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Všeobecné údaje*****Skupenství**

Kapalná

***Barva:**

Bezbarvá

***Zápach:**

Charakteristický

***Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

***Bod tání / bod tuhnutí**

0 °C

***Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

100 °C

***Hořlavost**

Nedá se použít.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**Dolní mez:**

Není určeno.

***Horní mez:**

Není určeno.

***Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

***Teplota rozkladu:**

Není určeno.

***pH**

Není určeno.

Viskozita:**Kinematická viskozita**

Není určeno.

***Dynamicky:**

Není určeno.

Rozpustnost**vodě:**

Úplně mísitelná.

***Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

***Tlak páry při 20 °C:**

23 hPa

Hustota a/nebo relativní hustota**Hustota při 20 °C:**1,00088 g/cm³***Relativní hustota**

Není určeno.

***Hustota páry:**

Není určeno.

***Charakteristiky částic**

Nedá se použít.

9.2 Další informace**Vzhled:*****Skupenství:**

Kapalná

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.04.2025

Číslo verze 15

Revize: 08.03.2019

**Obchodní označení: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution**

(pokračování strany 3)

***Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví
a životního prostředí**

*Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
*Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
*Obsah ředidel:	
*Voda:	99,9 %
*Obsah netěkavých složek:	0,1 %
*Změna stavu	
*Rychlost odpařování	Není určeno.

***Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

*Výbušniny	odpadá
*Hořlavé plyny	odpadá
*Aerosoly	odpadá
*Oxidující plyny	odpadá
*Plyny pod tlakem	odpadá
*Hořlavé kapaliny	odpadá
*Hořlavé tuhé látky	odpadá
*Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
*Samozápalné kapaliny	odpadá
*Samozápalné tuhé látky	odpadá
*Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
*Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
*Oxidující kapaliny	odpadá
*Oxidující tuhé látky	odpadá
*Organické peroxidy	odpadá
*Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
*Znecitlivěle výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- *10.1 **Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.2 **Chemická stabilita**
- ***Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- *10.3 **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- *10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.5 **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

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.
- ***Primární dráždivé účinky:**
- ***Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ***Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ***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.
- ***Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ***Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.04.2025

Číslo verze 15

Revize: 08.03.2019

**Obchodní označení: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution**

(pokračování strany 4)

- ***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.
- ***Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ***11.2 Informace o další nebezpečnosti**

***Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- ***12.1 Toxicita**
- ***Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- ***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- ***PBT:** Nedá se použít.
- ***vPvB:** Nedá se použít.
- ***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- ***12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- ***Další ekologické údaje:**
- ***Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- ***13.1 Metody nakládání s odpady**
- ***Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- ***Kontaminované obaly:**
- ***Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- ***Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|--------|
| * 14.1 UN číslo nebo ID číslo | |
| * ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| * 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| * ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| * 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| * ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| * třída | odpadá |
| * 14.4 Obalová skupina | |
| * ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| * 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| * Látka znečišťující moře: | Ne |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.04.2025

Číslo verze 15

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)
Analytical Volumetric Solution

(pokračování strany 5)

*14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
*14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
*Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
*UN "Model Regulation":	odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

*Rady 2012/18/EU

*Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

*Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

*NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

*Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

*Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

*Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

CAS: 7664-93-9 kyselina sírová

3

*Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

CAS: 7664-93-9 kyselina sírová

3

*Národní předpisy:

*Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

*15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

*Obor, vydávající bezpečnostní list: Health and Safety

*Poradce: sds@reagecon.ie

*Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.04.2025

Číslo verze 15

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: *SULPHURIC ACID 0.02N (0.01M)*
Analytical Volumetric Solution

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(pokračování strany 6)

-CZ-