

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Super**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Super**  
Další názvy: Síran amonný  
Číslo CAS: 7783-20-2  
Registrační číslo REACH: 01-2119455044-46

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

Určená použití: Bazénová chemie, prostředek pro podporu funkce produktu  
AQUAMAR Shock.  
Určeno pro prodej spotřebiteli.

Nedoporučená použití: Nejsou známa.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Brenntag CR s.r.o.  
Adresa: Mezi Úvozy 1850, Praha 9  
Telefon: +420 224 919 293  
www: +420 224 915 402  
Dodavatel: **Marimex CZ spol. s r. o.**  
Adresa: Libušská 264, 142 00 Praha 4  
Identifikační číslo: 649 424 22  
Telefon: +420 241 727 740  
Fax: +420 261 711 056  
Email odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka a 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:	Super
Identifikační číslo:	Síran amonný
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Číslo CAS: 7783-20-2
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	-

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Nebezpečí výbuchu prachu. Nevdechujte prach. Při teplotách nad 235 °C se z produktu mohou uvolňovat toxické a korozivní výpary. Produkt může stříkat.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Super**

### 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
Síran amonný	> 99 %	- 7783-20-2 231-984-1	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná

#### 3.2 Směsi

Produkt je látka.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u>	Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<u>Vdechnutí:</u>	Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
<u>Styk s kůží:</u>	Zasaženou pokožku ihned omýt mýdlem a velkým množstvím vody.
<u>Styk s okem:</u>	Ihned pečlivě vyplachovat i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Konzultovat s lékařem.
<u>Požítí:</u>	Vypláchnout ústa a podat vypít velké množství vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

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

<u>Vdechování:</u>	Může způsobovat podráždění plic a dýchacího ústrojí.
<u>Stykem s kůží:</u>	Může dráždit kůži a sliznice. Může způsobovat zarudnutí očí a pokožky.
<u>Stykem s očima:</u>	Může dráždit oči. Může způsobovat zarudnutí očí a pokožky.
<u>Požítím:</u>	Může způsobovat podráždění trávicího traktu, bolest v krku, nevolnost či zvracení.

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

Ošetření: léčit podle příznaků.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	Plný proud vody.

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

Látka není hořlavá. Nebezpečí výbuchu prachu. Při požáru se může uvolnit oxid uhelnatý, oxid uhličitý, amoniak a oxid siřičitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použít izolovaný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv. Dodržovat běžná opatření při chemických požárech. Nepovolané osoby držet mimo dosah a na návětrné straně. S vodou tvoří kluzký povrch – nebezpečí uklouznutí. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďovat odděleně. Voda nesmí být vypuštěna do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezit vytváření prachu. S vodou tvoří kluzký povrch – nebezpečí uklouznutí. Používat doporučené osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do půdy, podzemních a povrchových vod nebo kanalizace.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Super**

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

Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob. Případně rozsypaný materiál uklidit zametacím zařízením nebo vysát vhodným vysavačem. Po očištění spláchnout zbytky vodou do kanalizace.

### 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 tvorbě a šíření prachu. Zamezit kontaktu s pokožkou a očima. Znečištěný oděv ihned sundat. S vodou tvoří kluzký povrch – nebezpečí uklouznutí. Při vzniku prachu zajistit dostatečné větrání. Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umýt ruce a obličej.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabránit únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v původních nádobách na suchém a dobře větraném místě odděleně od rozpouštědel a potravin, nápojů a krmiv. Nesnáší se s oxidačními prostředky a zásadami. Při zpracovávání produktu může prach tvořit výbušnou směs se vzduchem.

### 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

Prachy s převážně nespecifickým účinkem

Látka	PEL <sub>C</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
Ledek amonný (síran amonný)	10,0

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

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

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

### 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 č. 495/2001 Sb. a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. – veškeré osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<u>Ochrana očí a obličej:</u>	Dobře těsnící ochranné brýle (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Nepropustné rukavice (EN 374-1). <u>Jiná ochrana:</u> Lehký ochranný oděv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	V případě nedostatečného větrání používat respirátor s filtrem P2.
<u>Teplné nebezpečí:</u>	Není.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Super**

### 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. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý krystalický prášek
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
pH:	5 – 6
Bod tání / bod tuhnutí:	> 235 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Nedá se použít
Rychlost odpařování:	Nedá se použít
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není významné
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,78 g/cm <sup>3</sup> Sypká měrná hmotnost: 850 – 1 000 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě: 75 g/ 100 ml
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log Po/w: - 5,1
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	> 235 °C, při vysokých teplotách se může uvolňovat plynný amoniak
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný. Prach rozptýlený ve vzduchu může vytvářet výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s oxidačními činidly a zásadami. Reaguje se zásadami za uvolňování amoniaku.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit tvorbě prachu. Nebezpečí výbuchu prachu. Chránit před teplem a vlhkem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxid siřičitý.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Super**

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	4 540
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 000/8 hod

##### 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.

##### 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.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	39 – 55 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	73 – 169 <i>Daphnia magna</i>
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelný.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt má nízký bioakumulační potenciál.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není klasifikovaná k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechat uniknout do povrchových vod nebo do kanalizace.

### 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. Nesypat do kanalizace. Nevyčištěný obal odstraňovat jako nespotebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Super**

a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu 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. Skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat. Nemíchat s jinými odpady.

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

Doporučený kód odpadu: 16 03 04 Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03

Prázdné obaly po vyčištění: podskupina 15 01 xx

### Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 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. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1 UN Číslo</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Není známo

## 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: žádné.

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

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

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

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích 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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Super**

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 21. 6. 2015 / 3.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	11. 7. 2018	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)

#### 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 výrobcem.

#### Metody hodnocení použité při klasifikaci

Klasifikace látky byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

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

Žádné.

#### Pokyny pro školení

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. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.