

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: SAM 240

Látka / směs: Směs

UFI kód: Nepřiděleno

Výrobce: Lučební závody Draslovka a.s. Kolín  
Adresa: Kolín, 28002, Havlíčkova 605

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

Určená použití: Hnojivo

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno na Určená použití

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: Lučební závody Draslovka a.s. Kolín  
Sídlo: Havlíčkova 605, 280 02 Kolín, Česká republika  
Identifikační číslo: 46 35 73 51  
Tel: +420 321 335 281  
www: www.draslovka.cz  
Zpracovatel BL: sds@draslovka.cz

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

## 2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES

## 2.2 Prvky označení

Název: SAM 240

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol: Neení

Signální slovo: Neení

Obsahuje: Síran amonný, Močovina

H-věty: Nejsou

P-pokyny: Nejsou

Doplňující informace: Nejsou

## 2.3 Další nebezpečnost

Na základě výsledků posouzení tato směs není PBT ani vPvB.

Tato směs neobsahuje SVHC látku.

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

## 3.2 Směsi

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

**SAM 240**

Verze: 1,1  
Datum vydání: 06.01.2004  
Datum revize: 01.07.2021

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory; ATE	Závazná klasifikace / klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Síran amonný	20 - 30	7783-20-2 231-984-1  01-2119455044-46-0000		
Močovina	30 - 40	57-13-6 200-315-5  01-2119463277-33-0000		

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při nadýchání:

Při styku s kůží:

Při zasažení očí:

Při požití:

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Zastavte expozici, vyvedte (vyneste) postiženého mimo zasaženou oblast.

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Potřísněný oděv svezte, zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody.

Při zasažení očí vyplachujte alespoň 15 minut zasažené oko vlažnou vodou.

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

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

Při nadýchání: Podráždění sliznic;

Při styku s kůží: Podráždění, zarudnutí;

Při zasažení očí: Podráždění;

Při požití: Podráždění sliznic

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

Při dechových obtížích podávejte medicínální kyslík

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Nevhodná hasiva:

Všechna hasiva, hašení přizpůsobuje požáru v okolí.

Přizpůsobit okolním podmínkám

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

Ve směsi se silně oxidujícími látkami může při požáru dojít k explozi.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační dýchací přístroj), zásahový oděv a obuv. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zřeďte vodou. Zabraňte úniku. Dojde-li ke kontaminaci vody, informujte místně příslušné orgány.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

**SAM 240**

Verze: 1,1  
Datum vydání: 06.01.2004  
Datum revize: 01.07.2021

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

Pokud to lze, odčerpějte uniklý produkt do nádoby, zbytky zasypte sorbentem a seberte do určené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladuje se v železných zásobnících v dobře větraných skladech. Skladovat mimo dosah dětí. Skladovat do teploty + 20 °C. Teplota skladování pod -15 °C způsobuje vypadávání krystalků látky. Při zvýšení teploty se krystaly opět rozpustí. Při skladování a manipulaci nutno zamezit přístupu nepovolaných osob.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Hnojivo

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity pro pracovní prostředí ČR: Hodnoty NPK-P a PEL nejsou stanoveny.

Expoziční limity pro pracovní prostředí EU: Hodnoty OEL a STEL nejsou stanoveny.

DNEL:

Síran amonný (CAS: 7783-20-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	11,167
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	42,667
<b>Spotřebitelé</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	1,667
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	12,8
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	6,4

PNEC:

Síran amonný (CAS: 7783-20-2)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	mg/L	0,312
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	mg/L	0,53
	Sladkovodní sediment	PNEC <sub>sed., slad.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	0,063
	Mořský	PNEC <sub>voda, moř.</sub>	mg/L	0,031
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC <sub>čov</sub>	mg/L	16,18

Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC <sub>půda</sub>	mg/kg <sub>soil dw</sub>	62,6
-----------------------------------	------	----------------------	--------------------------	------

#### 8.2 Omezování expozice

**Technická opatření** Technická opatření a použití vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím OOPP. Při práci dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami.

#### Individuální ochranná opatření

Ochranné prostředky je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství rizikových faktorů v příslušném objektu/ při příslušné činnosti. Proveďte proškolení pracovníků o používání OOPP na ochranu dýchacích cest, rukou a očí a obličeje.

Ochrana dýchacích cest:	<u>Respirátor (ČSN EN 149-1 +A1) podle druhu vykonávané práce</u>
Ochrana rukou:	<u>Rukavice (testované podle ČSN EN ISO 374-1); (např KCL 897); tloušťka: 0,3 mm; materiál: nitril; butyl; doba průniku: &gt; 480 min. Základní proškolení v kombinaci se speciálním proškolením (např. postup při svlékání a likvidaci rukavic) a to pro úkony, kde je nutná dermální ochrana.</u>
Ochrana očí a obličeje:	<u>Ochranné brýle (ČSN EN 166) podle druhu vykonávané práce</u>
Ochrana kůže:	<u>Ochranný oděv (ČSN EN ISO 13 688) a ochranná obuv (ČSN EN ISO 20 346)</u>
Omezování expozice životního prostředí:	<u>Zamezte úniku produktu / látky do životního prostředí všemi dostupnými prostředky, viz oddíl 6.2.</u>

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	Kapalné
Barva:	světle hnědá
Zápach:	po amoniaku
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH :	6 - 8
<b>Bod tání/bod tuhnutí (°C):</b>	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	cca 105
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N/A
Tlak páry (20°C):	Data nejsou k dispozici
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,21 - 1,23
Rozpustnost (20°C):	77 g/100 mL (25 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	<b>Není relevantní (kapalina)</b>

#### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%): **N.A.**

Doplňující informace: Nejsou

9.2.1 **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Látky a směsi korozivní pro kovy Žádná data k dispozici.

9.2.2 **Další charakteristiky bezpečnosti:**Třída plynů: Nejí relevantní (kapalina)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 **Reaktivita** Za normálního způsobu použití je roztok stabilní.
- 10.2 **Chemická stabilita** Za běžných podmínek skladování a používání stabilní
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí** S oxidačními činidly může dojít k výbuchu
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavovat dlouhodobě vyšším teplotám (nad 25°C)
- 10.5 **Neslučitelné materiály** Oxidační činidla – nebezpečí exploze
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu** Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Jednotlivých složek

Síran amonný (CAS: 7783-20-2)

Akutní toxicita:

LD50 orálně, potkan: 2 000 - 4 250 mg/kg  
 LD50 dermálně, potkan/myš > 2 000 mg/kg  
 LC50, inhalačně, 8 hod, potkan > 1 000 mg/m<sup>3</sup>

Vážné poškození/podráždění oka:

Data nejsou k dispozici

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Data nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Data nejsou k dispozici

STOT - jednorázová expozice:

Data nejsou k dispozici

STOT - opakovaná expozice:

Data nejsou k dispozici

Karcinogenita:

Data nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci:

Data nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí:

Data nejsou k dispozici

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

##### Další informace:

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Síran amonný (CAS: 7783-20-2)

Toxicita	Výsledek
Akutní toxicita pro ryby	LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 53 mg/L LC50 ( <i>Prosopium williamsoni</i> ) 57,2 mg/L EC10 ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) 5,29 mg/L
Akutní toxicita pro řasy	Data nejsou k dispozici
Akutní toxicita pro dafnie	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> ) 168,8 mg/L EC50 ( <i>Ceriodaphnia acanthina</i> ) 121,7 mg/L EC10 ( <i>Hyalella azteca</i> ) 3,12 mg/L
Akutní toxicita pro bakterie	Data nejsou k dispozici

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno rozložitelný

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se

#### 12.4 Mobilita v půdě

Předpokládá se nízký geoakumulační potenciál a vysoká mobilita v půdě.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není vyžadováno pro anorganické látky

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených);  
16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky;  
čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Katalogové číslo obalu:

02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08;  
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

**SAM 240**

Verze: 1,1  
Datum vydání: 06.01.2004  
Datum revize: 01.07.2021

Doporučený postup odstraňování odpadu látky / směsi: Nakládejte s odpady v souladu s platnou legislativou pro odpady a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Uniklý produkt sanujte podle oddílu 6.3. Následně předejte oprávněné osobě nakládat s nebezpečným odpadem. Doplňující informace může poskytnout výrobce. Zbytky látky a oplachové vody, které nelze dále využít, musí být předány oprávněné osobě k likvidaci spalováním. Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním činidlem, shromáždit do krytých kontejnerů a předat oprávněné osobě k likvidaci spalováním.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Nakládejte s řádně vyprázdněnými obaly v souladu s platnou legislativou pro odpady a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Uniklý produkt sanovat podle oddílu 6.3. Následně předejte k odstranění oprávněné osobě nakládat s nebezpečným odpadem. Doplňující informace může poskytnout výrobce.

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

Zásaditý roztok, může potřebovat zneutralizovat před likvidací. Při zahřívání může uvolňovat amoniak.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Odpadní vodu likvidujte v souladu s místními předpisy a voda nesmí být vypouštěna do povrchových vod bez předchozí úpravy v ČOV.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Viz výše

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	<b>UN číslo nebo ID číslo</b>			
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.3	<b>Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	Identifikační číslo nebezpečnosti			
	EmS			
	Pokyny pro balení			
	Bezpečnostní značky			
14.4	<b>Obalová skupina</b>			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR, RID, ICAO/IATA: Ne, směs neohrožuje životní prostředí | IMDG Code: Ne, směs neohrožující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravuje se.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví;

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech;  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách;  
NV č. 246/2018 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci;  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Nebylo provedeno

#### ODDÍL 16: Další informace

**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:**

##### Zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
<b>ATE</b>	<b>Odhad akutní toxicity</b>
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Změny v revizi jsou oproti předchozí verzi vyznačeny podtržením a podbarvením.**

##### Pokyny pro školení:

Bezpečnostní školení o zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a hořlavinami, bezpečnostní list.

##### Další informace:

Prohlášení: Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou v maximální dobré víře považovány za správné, ale nejsou předkládány jako zcela vyčerpávající a smějí být použity pouze jako vodítko. Informace v tomto dokumentu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a vztahují se na výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavuje garanci vlastností výrobku. Lučební závody Draslovka a.s., Kolín nenesou odpovědnost za jakékoli škody vyplývající z manipulace nebo z kontaktu s výše uvedeným produktem.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.

Tato softwarově vytvořená revize č. 1.1 nahrazuje nesoftwarově vytvořenou revizi BL ze dne 09.07.2018.