



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006 ve znění (EU) 453/2010
SAM 19N + 5S

Datum vydání: 06.01.2004
Datum revize: **01.05.2012**
Nahrazuje verzi z: 09.06.2011
Strana: 1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
Název:	SAM 19N + 5S
1.2	Příslušná určená použití 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
Výrobce:	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín
Místo podnikání nebo sídlo:	Havlíčková 605, 280 99 Kolín, Česká republika
IČO:	46 35 73 51
Telefon:	+420 321 335 249, +420 321 335 118
Odborně způsobilá osoba:	jan.jirku@draslovka.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace směsi:	Směs není klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Nejsou. Při otevírání cisteren, v případě havárie a v malých a nevětraných prostorách může dojít k nahromadění par kyanovodíku a par methanolu.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Nejsou	
2.1	Klasifikace směsi		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	xxxx
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	xxxx
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xi
		R-věty	R36/37/38

2.2	Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti	Není
Signální slovo	Není
Standardní věty o nebezpečnosti	Nejsou
Pokyny pro bezpečné zacházení	Nejsou
2.3	Další nebezpečnost
Směs NENÍ klasifikována jako PBT ani vPvB; k datu vyhotovení bezpečnostního listu není zařazena na kandidátské listině pro zařazení do Přílohy XIV REACH.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
Identifikátor složky:	Název	síran amonný		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Číslo v C&L Inventory
		xxx	7783-20-2	není
	Registrační číslo	01-2119455044-46-0043		
	Obsah % hm	26 - 34		



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006 ve znění (EU) 453/2010
SAM 19N + 5S

Datum vydání: 06.01.2004
Datum revize: **01.05.2012**
Nahrazuje verzi z: 09.06.2011
Strana: 2 / 7

	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	NENÍ KLASIFIKOVÁNO		
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	NENÍ KLASIFIKOVÁNO		
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xi		
		R-věty	R36/37/38		
Identifikátor složky:	Název	močovina			
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Číslo v C&L Inventory	
		xxx	57-13-6	není	
	Registrační číslo	-			
	Obsah % hm				
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	NENÍ KLASIFIKOVÁNO		
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	NENÍ KLASIFIKOVÁNO		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	NENÍ KLASIFIKOVÁNO			
	R-věty	NENÍ KLASIFIKOVÁNO			
Identifikátor složky:	Název	Voda			
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Číslo v C&L Inventory	
		Nemá	7732-18-5	Nemá	
	Registrační číslo	Není registrována			
	Obsah % hm				
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	NENÍ KLASIFIKOVÁNA		
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	NENÍ KLASIFIKOVÁNA		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	NENÍ KLASIFIKOVÁNA			
	R-věty	NENÍ KLASIFIKOVÁNA			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Zastavte expozici, vyveďte (vyneste) postiženého mimo zasaženou oblast. Potřísněný oděv svlečte, zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody. Při zasažení očí vyplachujte alespoň 15 minut zasažené oko vlažnou vodou.
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	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Může obsahovat stopová množství methanolu a kyanovodíku

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Všechna; hasební zásah přizpůsobte materiálům v okolí Nevhodná hasiva: Nejsou
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Může obsahovat stopová množství methanolu a kyanovodíku
5.3	Pokyny pro hasiče Používejte ochrannou masku nebo izolační dýchací přístroj



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006 ve znění (EU) 453/2010
SAM 19N + 5S

Datum vydání: 06.01.2004
Datum revize: **01.05.2012**
Nahrazuje verzi z: 09.06.2011
Strana: 3 / 7

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabraňte nepovolaným osobám ve vstupu, další opatření nejsou nutná.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Nejsou nutná
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Pokud to lze, odčerpajte uniklý produkt do nádoby, zbytky zasypte sorbentem a seberte do určené nádoby.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Není

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Dodržujte obecné pokyny pro práci s chemikáliemi.
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 s 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 podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:														
	<table border="1"><thead><tr><th>Název látky (složky):</th><th>CAS</th><th>PEL mg/m³</th><th>NPK-P mg/m³</th><th>Poznámka</th></tr></thead><tbody><tr><td>Hydrogen cyanide</td><td>74-90-8</td><td>3</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>Methanol</td><td>67-56-1</td><td>250</td><td>1000</td><td></td></tr></tbody></table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Hydrogen cyanide	74-90-8	3	10		Methanol	67-56-1	250	1000
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka											
Hydrogen cyanide	74-90-8	3	10												
Methanol	67-56-1	250	1000												
	DNEL 42,667 mg/ kg tělesné váhy/den (zaměstnanci - dlouhodobá expozice dermální) 11,167 mg/ m ³ (zaměstnanci – dlouhodobá expozice inhalační) 12,8 mg/ kg tělesné váhy/den (veřejnost - dlouhodobá expozice dermální) 1,667 mg/ m ³ (veřejnost – dlouhodobá expozice inhalační) 6,4 mg/ kg tělesné váhy/den (veřejnost - dlouhodobá expozice orální)														
	PNEC 0,312 mg/l (sladká voda) 0,031 2 mg/l (mořská voda) 0,53 mg/l (občasné úniky) 16,18 mg/l ČOV 0,063 mg/ kg vysušeného sedimentu (sediment sladká voda) 62,6 mg/ kg vysušené půdy (půda)														
8.2	Omezování expozice Zajistit dobré větrání popř. místní odsávání, aby nedošlo k překročení doporučených expozičních limitů PEL (NPK-P). Jinak používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích orgánů. Při práci dodržovat běžná hygienická opatření pro práci s chemickými látkami.														
	Omezování expozice pracovníků														
	Ochrana dýchacích cest: Respirátor (EN 149), pokud koncentrace v pracovním prostředí přesáhne doporučené hodnoty nebo ve špatně větratelném prostředí. Vždy při otevírání zásobníku (cisterny).														
	Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166) (podle charakteru vykonávané práce).														
	Ochrana rukou: Rukavice (Např KCL 897)														
	<table border="1"><thead><tr><th>tloušťka</th><th>materiál</th><th>doba průniku</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,3 mm</td><td>butyl</td><td>> 480 min</td></tr></tbody></table>	tloušťka	materiál	doba průniku	0,3 mm	butyl	> 480 min								
tloušťka	materiál	doba průniku													
0,3 mm	butyl	> 480 min													
	Ochrana kůže: Pracovní oděv (EN 15 419) (gumová zástěra, holínky (ISO 20 346)).														
	Omezování expozice životního prostředí Zamezte nechtěnému uvolnění do životního prostředí														



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006 ve znění (EU) 453/2010
SAM 19N + 5S

Datum vydání: 06.01.2004
Datum revize: **01.05.2012**
Nahrazuje verzi z: 09.06.2011
Strana: 4 / 7

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Světle hnědá kapalina
	Zápach:	Po amoniaku
	Prahová hodnota zápachu:	Nestanovena
	pH (při 20°C):	6-8
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Cca 105 °C
	Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou k dispozici
	Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
	Hořlavost:	Nehořlavý
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici
	Tlak páry	Data nejsou k dispozici
	Hustota páry	Data nejsou k dispozici
	Relativní hustota	1,21-1,23
	Rozpustnost	Neomezeně mísitelný s vodou
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici
	Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
	Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
	Vizkozita:	Data nejsou k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
9.2	Další informace Nejsou	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Za běžných podmínek skladování a používání 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 teplotám nad 25 °C
10.5	Neslučitelné materiály Oxidační činidla- nebezpečí exploze
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	a)	Akutní toxicita LD ₅₀ , orálně, potkan: cca 2 840 mg.kg ⁻¹
	b)	Žíravost / dráždivost pro kůži Data nejsou k dispozici
	c)	Vážné poškození očí /podráždění očí Data nejsou k dispozici
	d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Data nejsou k dispozici
	e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Data nejsou k dispozici
	f)	Karcinogenita Data nejsou k dispozici
	g)	Toxicita pro reprodukci Data nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006 ve znění (EU) 453/2010
SAM 19N + 5S

Datum vydání: 06.01.2004
Datum revize: **01.05.2012**
Nahrazuje verzi z: 09.06.2011
Strana: 5 / 7

- | |
|---|
| <i>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i>
Data nejsou k dispozici |
| <i>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i>
Data nejsou k dispozici |
| <i>j) Nebezpečnost při vdechnutí</i>
Data nejsou k dispozici |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	
<i>Ryby</i> Data nejsou k dispozici	
<i>Řasy</i> Data nejsou k dispozici	
<i>Dafnie</i> EC ₅₀ , 48 hod. dafnie: 423 mg.kg ⁻¹	
<i>Bakterie</i> Data nejsou k dispozici	
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Data nejsou k dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál	Data nejsou k dispozici
12.4 Mobilita v v půdě	Data nejsou k dispozici
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Data nejsou k dispozici
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	
a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Používá se jako hnojivo. Vypláchnuté zbytky mohou být použity v technologii odběratele. Vyprázdněné nádoby mohou být, po odpovídajícím vyčištění, opět použity. Postupuje se podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů	
b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou	
c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Postupuje se podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů	
d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	Nemá – není nebezpečnou látkou pro přepravu		
14.2 Náležitý název UN pro zásilku			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	----		
<i>Železniční přeprava RID</i>	----		
<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	----		
<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	----		
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
----	----	----	----
Klasifikace			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
----	----		



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006 ve znění (EU) 453/2010
SAM 19N + 5S

Datum vydání: 06.01.2004
Datum revize: **01.05.2012**
Nahrazuje verzi z: 09.06.2011
Strana: 6 / 7

14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	----	----	----	----
	Výstražná tabule (Kemler)			
Pozemní přeprava ADR				

Bezpečnostní značka				
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	
----	----	----	----	
Poznámka				
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	
		Látka znečišťující moře: EmS:	PAO: CAO:	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			

14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Směrnice 2008/98/ES o odpadech Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění a prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a předpisy související Zákon. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti <i>Nebylo provedeno</i>

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Kompletní přepracování bezpečnostního listu dle nařízení REACH
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám DNEL Odvozená množství bez škodlivých účinků PNEC Předpokládaná koncentrace bez škodlivých účinků PBT Látka perzistentní, bioakumulující a toxická vPvB Látka velmi perzistentní a velmi bioakumulující REACH Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek CAS Chemical Abstract Service EN Evropská norma LD50 Smrtná dávka pro 50 % testovaných organismů LC50 Smrtná koncentrace pro 50 % testovaných organismů PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace látky na pracovišti OECD Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí IMDG Mezinárodní řád pro mořskou přepravu nebezpečných věcí ICAO/IATA Pravidla pro leteckou přepravu



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle (ES) 1907/2006 ve znění (EU) 453/2010
SAM 19N + 5S

Datum vydání: 06.01.2004
Datum revize: **01.05.2012**
Nahrazuje verzi z: 09.06.2011
Strana: 7 / 7

c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Viz. 15.1	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
e)	Pokyny pro školení Tento bezpečnostní list.	
f)	Další informace V souladu s klasifikací dle CLP se nejedná o nebezpečnou směs. Bezpečnostní list nemusí odpovídat požadavkům Nařízení 453/2010.	