ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1	**Identifikátor produktu**	
	Názov:	SAM 19N + 5S
1.2	**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**	
	Identifikované použitia:	Hnojivo
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú:	Použitie by malo byť obmedzené na identifikované použitia
1.3	**Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**	
	Výrobca:	**Lučební závody Draslovka a.s. Kolín**
	Miesto podnikania alebo sídlo:	Havlíčkova 605, 280 02 Kolín, Česká republika
	IČ:	46 35 73 51
	Telefón:	+420 321 335 249, +420 321 335 281
	Odborne spôsobilá osoba:	sds@draslovka.cz
1.4	**Núdzové telefónne číslo**	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepretržite) + 420-224919293 +420-224915402 Informácie len pre zdravotné riziká – akútne otravy ľudí a zvierat	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

	Celková klasifikácia zmesi:	Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdravie:	Nie sú. Pri otváraní cisterien, v prípade havárie a v malých a nevetraných priestoroch môže dôjsť k nahromadeniu pár kyanovodíka a pár metanolu.	
	Nebezpečné účinky na životné prostredie.	Nie sú	
2.1	**Klasifikácia zmesi**		
	Klasifikácia podľa (ES) 1272/2008:	Kódy triedy a kategórie nebezpečnosti Kódy štandardných viet o nebezpečnosti:	NIE JE KLASIFIKOVANÉ
2.2	**Prvky označovania**		
	Evidenčné číslo hnojiva: E348		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	Nie je	
	Výstražné slovo	Nie je	
	Výstražné upozornenia	Nie sú	
	Bezpečnostné upozornenia	Nie sú	
2.3	**Iná nebezpečnosť**		
	Zmes NIE JE klasifikovaná ako PBT ani vPvB; k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie je zaradená na kandidátskej listine pre zaradenie do Prílohy XIV REACH.		

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2	**Zmesi**				
	Identifikátor zložky:	Názov	síran amónny		
		Identifikačné číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Číslo v C&L Inventory
			xxx	7783-20-2	nie je
		Registračné číslo	**01-2119455044-46-0043**		
		Obsah % hm.	20 – 30		
		Klasifikácia podľa (ES) 1272/2008:	Kódy triedy a kategórie nebezpečnosti Kódy štandardných viet o nebezpečnosti:	NIE JE KLASIFIKOVANÉ	

	Identifikátor zložky:	Názov	močovina		
		Identifikačné číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Číslo v C&L Inventory
			xxx	57-13-6	nie je
		Registračné číslo	01-2119463277-33-XXXX		
		Obsah % hm.	30 – 40		
		Klasifikácia podľa (ES) 1272/2008:	Kódy triedy a kategórie nebezpečnosti Kódy štandardných viet o nebezpečnosti:	NIE JE KLASIFIKOVANÉ	
	Identifikátor zložky:	Názov	Voda		
		Identifikačné číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Číslo v C&L Inventory
			Nemá	7732-18-5	Nemá
		Registračné číslo	Nie je registrovaná		
		Obsah % hm.	30 – 50		
		Klasifikácia podľa (ES) 1272/2008:	Kódy triedy a kategórie nebezpečnosti Kódy štandardných viet o nebezpečnosti:	NIE JE KLASIFIKOVANÁ	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Zastavte expozíciu, vyveďte (vyneste) postihnutého mimo zasiahnutú oblasť. Znečistený odev vyzlečte, zasiahnutú kožu umyte veľkým množstvom vlažnej vody. Pri zasiahnutí očí vyplachujte aspoň 15 minút zasiahnuté oko vlažnou vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí:	Podráždenie slizníc
Pri styku s kožou:	Podráždenie, začervenanie
Pri zasiahnutí očí:	Podráždenie
Pri požití:	Podráždenie slizníc

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Môže obsahovať stopové množstvá metanolu a kyanovodíka

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	Všetky; hasiaci zásah prispôsobte materiálom v okolí
Nevhodné hasiace prostriedky:	Nie sú

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Môže obsahovať stopové množstvá metanolu a kyanovodíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Používajte ochrannú masku alebo izolačný dýchací prístroj

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte nepovolaným osobám vo vstupe, ďalšie opatrenia nie sú potrebné.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú nutné

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ak to možno, odčerpajte uniknutý produkt do nádoby, zvyšky zasýpajte sorbentom a zoberte do určenej nádoby.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nie je

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte všeobecné pokyny pre prácu s chemikáliami.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladuje sa v železných zásobníkoch v dobre vetraných skladoch. Skladovať mimo dosahu detí. Skladovať do teploty + 20 °C. Teplota skladovania pod -15 °C spôsobuje vypadávanie kryštálikov látky. Pri zvýšení teploty sa kryštály opäť rozpustí. Pri skladovaní a manipulácii nutné zamedziť prístupu nepovolaných osôb.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Hnojivo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 361/2007 Z. z.:

Názov látky (zložky):	CAS	PEL mg/m^3	NPK-P mg/m^3	Poznámka
Hydrogen cyanide	74-90-8	3	10	
Metanol	67-56-1	250	1000	

DNEL	42,667 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (zamestnanci – dlhodobá expozícia kožná) 11,167 mg/m^3 (zamestnanci – dlhodobá expozícia inhalačná) 12,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (verejnosť – dlhodobá expozícia kožná) 1,667 mg/m^3 (verejnosť – dlhodobá expozícia inhalačná) 6,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (verejnosť – dlhodobá expozícia orálna)
PNEC	0,312 mg/l (sladká voda) 0,031 2 mg/l (morská 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 vysušenej pôdy (pôda)

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť dobré vetranie, popr. miestne odsávanie, aby nedošlo k prekročeniu odporúčaných expozičných limitov PEL (NPK-P). Inak používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu dýchacích orgánov. Pri práci dodržiavať bežné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.

Obmedzovanie expozície pracovníkov

Ochrana dýchacích ciest:	Respirátor (EN 149), ak koncentrácia v pracovnom prostredí presiahne odporúčané hodnoty alebo v zle vetrateľnom prostredí. Vždy pri otváraní zásobníka (cisterny).			
Ochrana očí:	Ochranné okuliare alebo štít (EN 166) (podľa charakteru vykonávanej práce).			
Ochrana rúk:	Rukavice (Napr. KCL 897)	hrúbka 0,3 mm	materiál butyl	doba prieniku > 480 min
Ochrana kože:	Pracovný odev (EN 15 419) (gumová zástera, čižmy (ISO 20 346)).			

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zamedzte nechcenému uvoľneniu do životného prostredia

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Svetlo hnedá kvapalina
Zápach:	Po amoniaku
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovená
pH (pri 20 °C):	6 – 8
Teplota topenia/teplota tuhnutia (°C):	Dáta nie sú k dispozícii
Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu (°C):	Cca 105 °C
Bod vzplanutia (°C):	Dáta nie sú k dispozícii
Rýchlosť odparovania	Dáta nie sú k dispozícii
Horľavosť:	Nehorľavý
Medze výbušnosti alebo horľavosti: horná medza (% obj.):	Dáta nie sú k dispozícii

	dolná medza (% obj.):	Dáta nie sú k dispozícii
	Tlak pary	Dáta nie sú k dispozícii
	Hustota pary	Dáta nie sú k dispozícii
	Relatívna hustota	1,21 – 1,23
	Rozpustnosť	Neobmedzene miešateľný s vodou
	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Dáta nie sú k dispozícii
	Teplota samovznietenia:	Dáta nie sú k dispozícii
	Teplota rozkladu:	Dáta nie sú k dispozícii
	Viskozita:	Dáta nie sú k dispozícii
	Výbušné vlastnosti:	Dáta nie sú k dispozícii
	Oxidačné vlastnosti:	Dáta nie sú k dispozícii
9.2	**Ďalšie informácie** Nie sú	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita	
10.1	**Reaktivita** Za normálnych podmienok skladovania a používania stabilný
10.2	**Chemická stabilita** Za normálnych podmienok skladovania a používania stabilný
10.3	**Možnosť nebezpečných reakcií** S oxidačnými činidlami môže dôjsť k výbuchu
10.4	**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nevystavovať dlhodobo teplotám nad 25 °C
10.5	**Nekompatibilné materiály** Oxidačné činidlá – nebezpečenstvo výbuchu
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú

ODDIEL 11: Toxikologické informácie	
11.1	**Informácie o toxikologických účinkoch**
	a) ***Akútna toxicita*** LD_{50}, orálne, potkan: cca 2 840 $mg.kg^{-1}$
	b) ***Žieravosť/dráždivosť pre kožu*** Dáta nie sú k dispozícii
	c) ***Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*** Dáta nie sú k dispozícii
	d) ***Respiračná/kožná senzibilizácia*** Dáta nie sú k dispozícii
	e) ***Mutagenita v zárodočných bunkách*** Dáta nie sú k dispozícii
	f) ***Karcinogenita*** Dáta nie sú k dispozícii
	g) ***Toxicita pre reprodukciu*** Dáta nie sú k dispozícii
	h) ***Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia*** Dáta nie sú k dispozícii
	i) ***Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia*** Dáta nie sú k dispozícii
	j) ***Aspiračná nebezpečnosť*** Dáta nie sú k dispozícii

ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1	**Toxicita**
	Ryby

	Dáta nie sú k dispozícii
	Riasy Dáta nie sú k dispozícii
	Dafnie EC_{50}, 48 hod. dafnie: 423 $mg.kg^{-1}$
	Baktérie Dáta nie sú k dispozícii
12.2	**Perzistencia a degradovateľnosť** Dáta nie sú k dispozícii
12.3	**Bioakumulačný potenciál** Dáta nie sú k dispozícii
12.4	**Mobilita v pôde** Dáta nie sú k dispozícii
12.5	**Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Dáta nie sú k dispozícii
12.6	**Iné nepriaznivé účinky** Dáta nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	**Metódy spracovania odpadu**	
	a)	Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: nakladať s odpady a riadne vyprázdnenými obaly v súlade s platnou legislatívou pre odpady a ostatnými právnymi predpismi vydanými na ochranu životného prostredia. Uniknutý produkt sanovať podľa bodu 6.3. Následne odovzdať na odstránenie oprávnenej osobe nakladať s nebezpečným odpadom. Odporúčaným využitím je materiálové, následne energetické využitie. Doplňujúce informácie môže poskytnúť výrobca. Odporúčané zaradenie odpadu podľa výrobcu podľa vyhlášky č. 381/2001 Z. z. v platnom znení: 020109 – agrochemické odpady 150106 – zmiešané obaly
	b)	Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi Nie sú
	c)	Zamedzenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie Postupuje sa podľa zákona č.185/2001 Z. z., o odpadoch a o zmene niektorých zákonov
	d)	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi Nie sú

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	**Číslo OSN**			
	Nemá – nie je nebezpečnou látkou pre dopravu			
14.2	**Správne expedičné označenie OSN**			
	Cestná preprava ADR	----		
	Železničná preprava RID	----		
	Námorná preprava IMDG:	----		
	Letecká preprava ICAO/ATA:	----		
14.3	**Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG:*	*Letecká preprava ICAO/ATA:*
	----	----	----	----
	Klasifikácia			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*		
	----	----		
14.4	**Obalová skupina**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG:*	*Letecká preprava ICAO/ATA:*
	----	----	----	----
	Výstražná tabuľa (Kemler)			
	Cestná preprava ADR			

	Bezpečnostná značka			

	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG:*	*Letecká preprava ICAO/ATA:*
	----	----	----	----
	Poznámka			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG:*	*Letecká preprava ICAO/ATA:*
			Látka znečisťujúca more: EmS:	PAO: CAO:
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie**			

14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**			

14.7	**Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**			

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie ES 1907/2006 (REACH) v platnom znení
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) v platnom znení
Nariadenie 2003/2003/ES o hnojivách, v platnom znení
Smernica 2008/98/ES o odpadoch v platnom znení
Zákon 350/2011 Z, z., o chemických látkach a chemických zmesiach a o zmene niektorých zákonov, v platnom znení a vykonávacie predpisy k tomuto zákonu
Zákon 262/2006 Z. z., zákonník práce, v platnom znení
Zákon 102/2001 Z. z. o všeobecnej bezpečnosti výrobkov, v platnom znení
Zákon 185/2001 Z. z., o odpadoch, vrátane jeho vykonávacích predpisov v platnom a účinnom znení
Zákon 258/2000 Z. z., o ochrane verejného zdravia

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

a) Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii sú vyznačené podčiarknutím a podfarbením.

Zmeny v karte bezpečnostných údajov boli vykonané z dôvodu nadobudnutia platnosti nariadenia EÚ 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracovaní osobných údajov a voľnom pohybe týchto údajov. Bolo doplnené registračné číslo jednej zo zložiek zmesi – močoviny.

b) Kľúč alebo legenda k skratkám

DNEL	Odvodené množstvá bez škodlivých účinkov
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez škodlivých účinkov
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujíca a toxická
vPvB	Látka veľmi perzistentná a veľmi bioakumulujíca
REACH	Nariadenie ES 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
CAS	Chemical Abstract Service
EN	Európska norma
LD50	Smrteľná dávka pre 50 % testovaných organizmov
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovaných organizmov
PEL	Prípustný expozičný limit
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia látky na pracovisku
OECD	Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná poriadok pre morskú prepravu nebezpečného tovaru
ICAO/IATA	Pravidlá pre leteckú prepravu

c) Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Pozri 15.1

	d)	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení
		Nie je klasifikované ako nebezpečná zmes, a preto nie sú priradené výstražné upozornenia a bezpečnostné upozornenia
	e)	Pokyny pre školenie Táto karta bezpečnostných údajov.
	f)	Ďalšie informácie **V súlade s klasifikácií podľa CLP sa nejedná o nebezpečnú zmes. Karta bezpečnostných údajov nemusí zodpovedať požiadavkám nariadenia 830/2015.**