

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SULFIKA SNP	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 21.10. 2016 08.01.2018 1 / 6
---	---	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	SULFIKA SNP
	Identifikační číslo:	nemá směs
	Registrační číslo:	nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Kapalné listové a půdní hnojivo.
	Nedoporučená použití:	Jiné než určené použití není doporučeno.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	KLOFÁČ, spol. s r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Dolní 680, 588 32 Brtnice
	Telefon:	+420 567 216 369
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 723312664, email: info@envigroup.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

2.1	Celková klasifikace látky:	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví: Klasifikace dle 1272/2008/WE:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		Skin Corr. 1A	H314
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou.	
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	Oxid fosforečný	
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.	
2.3	Další nebezpečnost: Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi	
------------	--------------	--

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SULFIKA SNP	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 21.10. 2016 08.01.2018 2 / 6
---	---	--	--

	Identifikátor látky:	Název	Síra		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
			016-094-00-1	7704-34-9	231-722-6
		Registrační číslo	Není k dispozici		
		Obsah (%)	25		
		Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie Nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
Skin Irrit. 2	H315				
	Identifikátor látky:	Název	Oxid fosforečný		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Einecs
			015-010-00-0	1314-56-3	215-236-1
		Registrační číslo	-		
		Obsah % hm	15		
		Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
Skin Corr. 1A	H314				
	Identifikátor látky:	Název	Dusík		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
			--	7727-37-9	231-783-9
		Registrační číslo	Není k dispozici		
		Obsah (%)	5		
		Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Není klasifikován jako nebezpečný.		

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nadýchání: Přerušit práci, vzít postiženého na čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu zahájit umělé dýchání. Přivolat lékaře. Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachovat vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Při vědomí podejte 1-2 sklenice vody. Neprodleně vyhledat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky V případě nadýchání aerosolů, může způsobit podráždění dýchacích orgánů. V případě kontaktu s kůží a očima může směs způsobit podráždění. V případě náhodného požití směsi může být podrážděn žaludek.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: CO ₂ , chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni., hasící pěna odolná alkoholu, vodní mlha Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Může dojít k tvorbě nebezpečných plynů NO _x , NH ₃ , SO _x
5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006

SULFIKA SNP

Datum vydání: 05.10. 2004
Datum 1. revize: 10.01. 2016
Datum 2. revize: 21.10. 2016
Datum 3. revize: 08.01.2018
Strana: 3 / 6

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
a) používání vhodných ochranných prostředků (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.
b) odstranění zdrojů vznícení, zajištění dostatečného větrání.
c) nouzové postupy – evakuace nezasahujících osob z nebezpečné oblasti
Pro osoby, které nejsou členy pomoci pro zaměstnance:
Odstraňte zdroj vznícení. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Zamezit přímému kontaktu s uvolněnou substancí (výpary). Zamezte kontaktu s kůží a očima a osobním oděvem. Používejte ochranné prostředky viz bod 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránění průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Úniku rozlité látky nebo směsi zamezte uzavřením, utěsněním, tvorbou ohrazení, zakrytím kanalizačních vpustí, utěsněním trhlin. Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci. V případě většího úniku látky zajistěte plochu.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránění průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Přečtěte si návod a instrukce na obalu. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a dýchacími orgány, používejte osobní ochranné pomůcky, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte uzavřených původních obalech, v krytém, suchém, dobře větratelném skladu při teplotě +5°C až +30°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte instrukce na obalu. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Nekompatibilní materiály: silné oxidanty a kyseliny.
- 7.3 Další údaje**
Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny
- | Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Oxid fosforečný | 1314-56-3 | 1 | 2 | I |
| DNEL | neuveden | | | |
| PNEC | neuveden | | | |
- 8.2 Omezování expozice**
Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
- Omezování expozice pracovníků**
- | | |
|-------------------------|---|
| Ochrana dýchacích cest: | V případě nanášení hnojiva stříkáním použít respirátor. |
| Ochrana očí: | Ochranné brýle. |
| Ochrana rukou: | Ochranné gumové rukavice. |
| Ochrana kůže: | Ochranný oděv a obuv. |
- Omezování expozice životního prostředí**
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Vzhled: | Hustá kapalná suspenze, žluté barvy |
| Zápach: | Bez výrazného zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | Informace není k dispozici |



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006

SULFIKA SNP

Datum vydání: 05.10. 2004
Datum 1. revize: 10.01. 2016
Datum 2. revize: 21.10. 2016
Datum 3. revize: 08.01.2018
Strana: 4 / 6

pH:	6,0-7,5
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	> 100°C
Bod vzplanutí (°C):	Směs není hořlavá
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Směs není hořlavá
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	Cca 1,1 g/cm ³
Rozpustnost	částečně rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Směs není schopná samovznícení
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Vizkozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná
Oxidační vlastnosti:	Směs není oxidující

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není známá.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek skladování (teplota +5°C až +30°C) je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních pracovních podmínek stabilní (viz oddíl 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné plyny NO_x, NH₃, osidy síry SO_x.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výsledky testů nejsou k dispozici.

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) Žravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SULFIKA SNP	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 21.10. 2016 08.01.2018 5 / 6
---	---	--	--

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Může poškozovat zdraví při požití, při delším kontaktu se sliznicemi, s pokožkou a při zasažení očí může způsobit jejich podráždění.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita
	Data nejsou k dispozici
	Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Rozpustný ve vodě.
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
	Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
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 přípravku a znečištěného obalu: Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci v souladu s platnou legislativou. Odpad a prázdné obaly předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou důležité.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
	UN číslo: 1760			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (oxid fosforečný)		
	Železniční přeprava RID	-		
	Námořní přeprava IMDG:	-		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	-		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	8	8	8	8
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Informace není k dispozici.			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nepřepravuje se.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SULFIKA SNP	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 21.10. 2016 08.01.2018 6 / 6
---	---	--	--

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

Zákon o chemických látkách a chemických směsích v platném znění
Nařízení ES 1907/2006 (REACH)
Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
Zákon o odpadech v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 1. revize 10. 1. 2016:
Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010 , kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 2. revize 21. 10. 2016:
Uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

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)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látká perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látká vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.

e) Pokyny pro školení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
Před použitím výrobku by se spotřebitel měl seznámit s návodem na použití a bezpečnostními opatřeními, uvedenými na obalu. Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určen, tj. jako hnojivo. Uživatel je odpovědný za dodržování všech předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a v bezpečnostním listu.

f) Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.