


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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>pHAD</b>
	Identifikační číslo:	neuveдено, směs
	Registrační číslo:	neuveдено, směs
<b>1.2</b>	<b>Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	<i>Určené použití:</i> hnojivo – pro profesionální použití <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	SOUFFLET AGRO a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Průmyslová 2170/12, 796 01 Prostějov
	Telefon:	+420 582 328 320
	Email:	soufflet-agro@soufflet.com
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	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

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
		Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Obsahuje:	Kyselina orthofosforečná 75%	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	Signální slovo:	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P280 Používejte Ochranné brýle, ochranné brýle, ochranný oděv, obličejový štít P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. 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. P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
--------------------------------	---

<b>2.3 Další nebezpečnost:</b>	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
--------------------------------	---

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

<b>3.1 Látky</b>	Nevztahuje se
------------------	---------------

<b>3.2 Směsi</b>	
------------------	--

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Kyselina orthofosforečná 75%	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	10-20	Skin Corr. 1B, H314

Specifický koncentrační limit			
Kyselina orthofosforečná 75%	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %	

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

<b>4.1 Popis první pomoci</b>	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
Při nadýchání:	Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Jako preventivní ochranu použijte ochranný krém na ruce. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při požití:	Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. Při potížích vyhledejte lékaře.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Informace není k dispozici.
<b>4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

<b>5.1 Hasiva</b>	
Vhodná hasiva:	hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprej
Nevhodná hasiva:	plný proud vody
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Přípravek není hořlavý. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>	

Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Nevdechovat výpary nebo aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte aerosoly. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami a krmivými. Chraňte před mrazem.  
Neslučitelné materiály: silné zásady.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
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:
- | Název látky (složky): | CAS       | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Kyselina fosforečná   | 7664-38-2 | 1                     | 2                       | -        |
- DNEL – informace není k dispozici  
PNEC – informace není k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice**  
Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat mlhu/páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Na pracoviště umístit zařízení na výplach očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.  
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: | maska proti aerosolu s filtrem typu P3. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení |
| Ochrana očí:            | Ochranné brýle s bočními štíty/ obličejový štít.  |
| Ochrana rukou:          | Ochranné rukavice   |
| Ochrana kůže:           | Ochranný pracovní 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.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- |             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Skupenství: | kapalina                    |
| Barva:      | žlutá                       |
| Zápach:     | Informace není k dispozici. |

	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.		
	pH (20°C):	2,1 (2,1-2,3)		
	Boď tání (°C):	Informace není k dispozici.		
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici.		
	Boď vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici.		
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici.		
	Hořlavost:	Informace není k dispozici.		
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.		
		dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.	
	Tlak páry (20°C)	Informace není k dispozici.		
	Hustota páry	Informace není k dispozici.		
	Hustota (20-25 °C)	1,25 (1,23-1,26) g/cm <sup>3</sup>		
	Rozpustnost ve vodě	mísitelná		
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici.		
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici.		
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici.		
	Viskozita:	Informace není k dispozici.		
	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici.		
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.		
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> Informace není k dispozici.			
<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>				
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Směs je při skladování při normálních okolních teplotách stabilní.			
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.			
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Při předepsaném způsobu skladování a použití nejsou známy.			
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Chraňte před mrazem			
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silné alkálie, alkálie			
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nejsou známy.			
<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>				
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>			
	<b>a) Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Kyselina orthofosforečná 75%	orálně dermálně	LD50 4400 mg/kg LD50 2740 mg/kg	Potkan králík IUCLID IUCLID
	<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b> Dráždí kůži.			
	<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Způsobuje vážné podráždění očí.			
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	<b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			

- |  |   |
|--|---|
| <b>i)</b>                                | <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| <b>j)</b>                                | <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                 |
| Další údaje: Informace není k dispozici. |   |

### ODDÍL 12: Ekologické Informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. <b>Kyselina fosforečná, koncentrace = 75%, vodný roztok (7664-38-2)</b> LC50 ryby 1 138 mg/l (CL50) LC50 jiné vodní organismy 1 240 mg/l (96 h; Protozoa; čistý materiál) EC50 dafnie 1 > 100 mg/l (48h; Daphnia magna) NOEC chronická, řasy 100 mg/l (72h; Desmodesmus subspicatus)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Informace není k dispozici.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Kyselina fosforečná, koncentrace = 75%, vodný roztok (7664-38-2)</b> Log Pow -0,77
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod..

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b> a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů. Doporučené zařazení dle katalogu odpadů: 02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Obal: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny. c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno. d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.  Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.
-------------	--

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1</b>	Směs <b>není</b> nebezpečným zbožím pro přepravu		
<b>14.1</b>	UN číslo: -		
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>		
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:
			Letecká přeprava ICAO/IATA:
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:
	-	-	-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>		

	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Nejsou			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>			
	Nelze aplikovat			
<b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>				
<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>			
	Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 830/2015; Zákon o odpadech			
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>			
	Ze strany dodavatele nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti dané látky nebo směsi.			
<b>ODDÍL 16: Další informace</b>				
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 01.08.2019: Uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH 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		
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží		
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců		
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví		
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí		
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou		
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC		
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň		
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se		
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity		
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B		
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2		
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2		
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce, www stránky agentury ECHA Klasifikace směsi je dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – použita výpočtová metoda			
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.			
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.			
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.			

