

Datum vydání/ Datum revize : 19.01.2017  
Datum předchozího vydání : 00.00.0000  
Verze : 1.0



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

PK 20/30

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : PK 20/30  
Kód produktu : PM601G  
Typ produktu : Pevná látka (Granulát)

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

Uvedená použití
Průmyslová distribuce. Průmyslové POUŽITÍ pro formulaci směsí chemických produktů. Odborná výroba hnojiv. Odborné VYUŽITÍ jako hnojivo na farmách – nakládání a rozhazování. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících. Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva (např. hnojivá zavlaha). Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

<b>Nedoporučená použití</b>	: Ostatní nespecifikovaný průmysl
<b>Důvod</b>	: Kvůli nedostatku souvisejících zkušeností nebo údajů, dodavatel nemůže schválit toto použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa : Yara Agri Czech Republic, s.r.o.  
Ulice : Dušní 10  
Poštovní směrovací číslo : 110 00  
Město : Praha 1  
Země : řeská republika  
Telefonní číslo : +420 220 183 050  
Fax : +420 224 810 647  
e-mail adresa osoby : georgi.kostov@yara.com  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Název : Toxikologické informační středisko (v případě otravy a informace o první pomoci) / Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**Telefonní číslo** : telefon (24 hodin) 224 919 293 / 224 915 402  
**Provozní doba** : 24h

**Dovozce**

**Telefonní číslo** : +420 228 882 830  
**Provozní doba** : 7/24

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

**Klasifikace** : Eye Dam. 1, H318

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : P280-b Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.  
**Reakce** : P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:  
P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Nebezpečné složky** : Síran draselný

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Týká se jednoho nebo více následujících údajů; 3, 58 a 65.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.  
**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII** : Nelze použít.  
**Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII** : Nelze použít.  
**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s vodou.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

Název výrobku / přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Typ
			Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Síran draselný	RRN: 01-2119489441-34 ES: 231-915-5 CAS : 7778-80-5	>= 70 - < 80	Eye Dam. 1, H318	[1]
Superfosfáty	RRN: 01-2119488967-11 ES: 232-379-5 CAS : 8011-76-5	>= 35 - < 45	Eye Dam. 1, H318	[1]
Trojité superfosfáty	RRN: 01-2119493057-33 ES: 266-030-3 CAS : 65996-95-4	>= 35 - < 45	Eye Dam. 1, H318	[1]
oxid hořečnatý	RRN: Nejsou k dispozici. ES: 215-171-9 CAS : 1309-48-4	>= 15 - < 20		[2]

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- |                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>                    | : | Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vdechování</b>                      | : | Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Při styku s kůží</b>                | : | Omyjte mýdlem a vodou. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Při požití</b>                      | : | Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ochrana pracovníků první pomoci</b> | : | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

- |                         |   |                                                                                                   |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                    |
| <b>Vdechování</b>       | : | Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. |
| <b>Při styku s kůží</b> | : | Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                            |
| <b>Při požití</b>       | : | Může poleptat ústa, jícen a žaludek.                                                              |

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- |                     |   |                                                                            |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b> | : | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest<br>slzení<br>zrudnutí |
| <b>Vdechování</b>   | : | Žádné specifické údaje.                                                    |

- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

- Vhodné hasicí médium** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodné hasicí médium** : Žádné nebylo identifikováno.

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

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
 oxidy síry  
 halogenované sloučeniny  
 oxid nebo oxidy kovu  
 Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů.  
 V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace** : Žádný.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

- Pro nepohotovostní personál** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes

rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pohotovostní personál** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

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

**Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nejezte. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky

před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

- Doporučení** :
- Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

- Doporučení** :
- Nejsou k dispozici.

- Specifická řešení pro průmyslový sektor** :
- Nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

<b>Název výrobku / přípravku</b>	<b>Limitní hodnoty expozice</b>
oxid hořečnatý	<b>178/2001 (2003-01-01)</b> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>

- Doporučené procedury monitorování** :
- Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků.
  - Je třeba odkázat na normy monitorování, např:
    - Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)
    - Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)
    - Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)
  - Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

Název výrobku / přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Síran draselný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	21,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Síran draselný	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
Superfosfáty	DNEL	Dlouhodobý Dermální	17,4 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Superfosfáty	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	3,1 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Trojité superfosfáty	DNEL	Dlouhodobý Dermální	17,4 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Trojité superfosfáty	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický

**PNEC**

Název výrobku / přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Síran draselný	PNEC	Čerstvá voda	0,68 mg/l	Faktory pro posouzení
Síran draselný	PNEC	Mořská voda	0,068 mg/l	Faktory pro posouzení
Síran draselný	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	Faktory pro posouzení
Superfosfáty	PNEC	Čerstvá voda	1,7 mg/l	Faktory pro posouzení
Superfosfáty	PNEC	Mořská voda	0,17 mg/l	Faktory pro posouzení
Superfosfáty	PNEC	Občasný únik	17 mg/l	Faktory pro posouzení
Trojité superfosfáty	PNEC	Čerstvá voda	1,7 mg/l	Faktory pro posouzení
Trojité superfosfáty	PNEC	Mořská voda	0,17 mg/l	Faktory pro posouzení
Trojité superfosfáty	PNEC	Občasný únik	17 mg/l	Faktory pro posouzení

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické ovládací prvky** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**Individuální opatření pro ochranu**

**Hygienická opatření** : Mějte k dispozici umývací zařízení nebo vodu pro účely čištění očí a pokožky.

**Ochrana očí/obličej** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Doporučeno: Těsně dosedající ochranné brýle CEN: EN166



**Ochrana kůže**

- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. V běžných případech se obecně doporučuje používat rukavice o tloušťce minimálně 0,35 mm. Je však třeba mít na paměti, že tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem odolnosti vůči chemikáliím, jelikož propustnost materiálu rukavic závisí na jeho přesném složení.  
> 8 hodin (doba použitelnosti): butylová pryž, nitrilová pryž, Chloroprén
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Doporučeno: Filtr P2 (EN 143)
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení.  
V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Pevná látka (Granulát)
- Barva** : Tmavě šedá.
- Vůně (zápach)** : Kyselina.
- Práh aroma** : Nestanoveno.
- pH** : 3 - 4 [Konc. (% w/w): 100 g/l]

**Bod tání/bod tuhnutí** : Nestanoveno

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nestanoveno

**Bod vzplanutí** : Nestanoveno

**Rychlost odpařování** : Nestanoveno

**Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nehořlavý.

**Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti** : **Dolní:** Nestanoveno  
**Horní:** Nestanoveno

**Tenze par** : Nestanoveno

**Hustota par** : Nestanoveno

**Hustota** : Nestanoveno

**Objemová hustota** : 1.000 - 1.200 kg/m<sup>3</sup> @ 20 °C

**Rozpustnost** : Částečně rozpustný v následujících materiálech:

studená voda

<b>Rozdělovací koeficient oktanol/voda</b>	:	Nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	:	Nestanoveno
<b>Viskozita</b>	:	<b>Dynamický:</b> Nestanoveno <b>Kinematická:</b> Nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	:	Žádný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	:	Žádný.

**9.2 Další informace**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Zabraňte znečištění z jakéhokoli zdroje včetně kovů, prachu a organických materiálů.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Síran draselný					
	LD50 Orální	Krysa	> 2.000 mg/kg OECD 425	Nelze použít.	IUCLID5
	LD50 Dermální	Krysa	> 2.000 mg/kg OECD 402	Nelze použít.	IUCLID5
Superfosfáty					
	LD50 Orální	Krysa	> 2.000 mg/kg OECD 425	Nelze použít.	IUCLID 5
	LC50 Vdechování	Krysa	> 5 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg OECD 402	Nelze použít.	IUCLID 5
Trojité superfosfáty					
	LD50 Orální	Krysa	> 2.000 mg/kg OECD 425	Nelze použít.	IUCLID 5
	LC50	Krysa	> 5 mg/l	4 h	IUCLID 5

	Vdechování		OECD 403		
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg OECD 402	Nelze použít.	IUCLID 5

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Podráždění/poleptání

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Odkazy
Síran draselný	Oči - Corrosive.	Králík	4		Nelze použít.	IUCLID 5
Superfosfáty	Oči - Velmi dráždivý OECD 405	Králík	Nelze použít.		Nelze použít.	IUCLID 5
Trojité superfosfáty	Oči - Velmi dráždivý OECD 405	Králík	Nelze použít.		Nelze použít.	IUCLID 5

#### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Oči** : Způsobuje vážné poškození očí.  
**Respirační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Přecitlivělost

Superfosfáty	Kůže	Myš	Znecitlivělé 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	IUCLID 5
Trojité superfosfáty	Kůže	Myš	Znecitlivělé 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	IUCLID 5

#### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Respirační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Mutagenita

Název výrobku / přípravku	Test	Pokus	Výsledek	Odkazy
Superfosfáty	OECD 471	Předmět: OECD 471	Negativní	IUCLID 5
Trojité superfosfáty	OECD 471	Předmět: Bakterie Pokus: In vitro	Negativní	IUCLID 5

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Karcinogenita

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Síran draselný	Negativní - Orální - NOAEL OECD 453	Krysa	284 mg/kg bw/den		IUCLID5

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci**

Název výrobku / přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Síran draselný	Nelze použít.	Negativní	Negativní	Krysa	Orální : > 1500 mg/kg bw/den OECD 422		IUCLID5

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Informace o pravděpodobných způsobech expozice** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Vdechování** : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.

**Při požití** : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

**Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik**

**Vdechování** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí

**Zpožděné a okamžité účinky a také trvalé následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Síran draselný	Chronický	Krysa	256 mg/kg	Nelze	IUCLID5

	NOAEL Orální		OECD 453	použit.	
Superfosfáty	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	250 mg/kg OECD 422	90 dnů	IUCLID 5
Trojité superfosfáty	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	250 mg/kg OECD 422	90 dnů	IUCLID 5

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice	Odkazy
<b>Síran draselný</b>				
	Akutní LC50 680 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 h	IUCLID5
	Akutní LC50 720 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 h	IUCLID5
	Akutní EC50 2.700 mg/l Čerstvá voda	Řasy	432 h	IUCLID5
	Chronický NOEC > 100 mg/l Čerstvá voda	Řasy	Nelze použít.	IUCLID 5
<b>Superfosfáty</b>				
	Akutní LC50 > 85,9 mg/l Čerstvá voda OECD 203	Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akutní LC50 1.790 mg/l	Water flea	72 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 87,6 mg/l OECD 201	Řasy	72 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD 209	Aktivovaný kal	3 h	IUCLID 5
<b>Trojité superfosfáty</b>				
	Akutní LC50 > 85,9 mg/l OECD 203	Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akutní LC50 1.790 mg/l	Water flea	72 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 87,6 mg/l OECD	Řasy	72 h	IUCLID 5

	201			
	Akutní EC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD 209	Aktivovaný kal	3 h	IUCLID 5

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Název výrobku / přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Superfosfáty			
	Nelze použít.	Nelze použít.	Nevztahuje se na anorganické látky.
Trojitě superfosfáty			
	Nelze použít.	Nelze použít.	Nevztahuje se na anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s

**Nebezpečný odpad** : požadavky všech příslušných orgánů.  
: Ano.

### Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
02 01 08*	agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně.  
V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů.  
Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Regulace: ADR/RID

14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nelze použít.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nelze použít.
14.4 Obalová skupina	Nelze použít.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Další informace	

### Regulace: ADN

14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nelze použít.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nelze použít.
14.4 Obalová skupina	Nelze použít.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Další informace	
<u>Danger code</u>	: Nelze použít.

### Regulace: IMDG

14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nelze použít.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti	Nelze použít.

<b>pro přepravu</b>	
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nelze použít.
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>Další informace</b> <b><u>Znečišťující moře</u></b>	: Ne.

<b>Regulace: IATA</b>	
<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nevztahuje se.
<b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>	Nelze použít.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nelze použít.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nelze použít.
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>Další informace</b> <b><u>Znečišťující moře</u></b>	: Ne.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : Doprava po areálu uživatele: Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
Nelze použít.

#### **14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : FERTILIZERS WITHOUT NITRATES  
**Class** : Nelze použít.  
**Group** : C  
**Marpol V** : Non-HME

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Příloha XIV:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Týká se jednoho nebo více následujících údajů; 3, 58 a 65.

**Ostatní předpisy EU**

**Evropský katalog** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.



**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**Národní předpisy**

**Poznámky** : Podle našich informací nepodléhá žádným dalším státním ani místním nařízením.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 bw = Tělesná hmotnost

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje** : EU REACH IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikace	Odůvodnění
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět** : **H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]** : **Eye Dam./Irrit. 1, H318: VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1**

**Revizní poznámky** : Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830.

**Datum tisku** : 03.04.2017

**Datum vydání/ Datum revize** : 19.01.2017

**Datum předchozího vydání** : 00.00.0000

**Verze** : 1.0

**Připravil** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Poznámka pro čtenáře**

Informace, uvedené v tomto bezpečnostním listě, byly zpracovány podle našeho nejlepšího vědomí a jsou aktualizovány k datu jeho vystavení. Bezpečnostní list obsahuje bezpečnostní pokyny k bezpečnému použití materiálu a vztahují se pouze na konkrétní materiál a konkrétní použití, popsané v tomto dokumentu. Tato informace nemusí být nezbytně platná v případě, že materiál je kombinován s jiným materiálem (nebo materiály) nebo je-li použit jinak, než je uvedeno, protože všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Konečné rozhodnutí o vhodnosti materiálu je výhradní odpovědností uživatele.



**Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS) -  
Scénář expozice:**

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs

**Název výrobku** : PK 20/30

**Informace Scénáře expozice** : Dosud nekompletní.