

Datum vydání/ Datum revize : 12.06.2015  
Datum předchozího vydání : 18.09.2014  
Verze : 3.0



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Kristalon Bily 15+5+30+3MgO+mikroprvky

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Kristalon Bily 15+5+30+3MgO+mikroprvky  
Kód produktu : PK641K  
Typ produktu : Pevná látka

#### 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 závlaha). 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

Yara Agri Czech Republic, s.r.o

**Adresa**  
**Ulice** : Dušní 10  
**Poštovní směrovací číslo** : 110 00  
**Město** : Praha 1  
**Země** : Česká republika  
**Telefonní číslo** : +420 220 183 050  
**Fax** : +420 224 810 647  
**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : georgi.kostov@yara.com

#### 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 : Ox. Sol. 3, H272

**Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : O, R8

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

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

**2.2 Prvky označení**

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : Může zesílit požár; oxidant.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Prevence : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od hořlavých materiálů a chemikálií.

Reakce : V případě požáru: K uhašení použijte dostatečné množství vody.

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku / přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Dusičnan draselný	RRN: 01-2119488224-35 ES: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>=65 - <70	O; R8	Ox. Sol. 3 H272	[1]
Dusičnan amonný	RRN: 01-2119490981-27 ES: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>=15 - <20	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1][2]
kyselina boritá	RRN: 01-2119486683-25 ES: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	>=0,1 - <0,2	Repr.Cat.2; R60 R61	Repr. 1B H360FD (Plodnost, Plod v těle matky)	[1]

#### 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 R- nebo H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Opláchněte dostatečným množstvím tekoucí vody. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Omyjte mýdlem a vodou. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vdechování** : Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Vdechování** : 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. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodné hasicí médium** : K hašení použijte záplavu vody.
- Nevhodné hasicí médium** : Nepoužívat k hašení chemické nebo pěnové hasicí přístroje. Nepoužívat k udušení požáru písek nebo páru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Oxidační materiál. Může zesílit požár. Produkt sám o sobě je nehořlavý, avšak může podporovat hoření a to i bez přítomnosti vzduchu. Při zahřátí taje a při dalším zahřátí může dojít k rozkladu s uvolněním toxických zplodin obsahujících oxidy dusíku a čpavek. Má velkou odolnost vůči výbuchu. Zahřátí při vysokém tlaku může vést k výbušnému chování.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
 oxidy dusíku  
 amoniak  
 oxidy fosforu  
 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. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- 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. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. 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 způsobí 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. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. 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. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

- 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). Nejezte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů, neslučitelných materiálů a hořlavých materiálů. Chraňte před teplem. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s vodou.
- 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. Separujte od redukčních činidel a hořlavých materiálů. 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. Uchovávejte mimo: organické materiály, oleje a tuky.

### **Směrnice Seveso II - prahy s povinností hlášení**

#### **Kritéria nebezpečnosti**

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
Draslík dusičnan	1.250 t	5.000 t

### **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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### **8.1 Kontrolní parametry**

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

Název výrobku / přípravku	Limitní hodnoty expozice
Dusičnan amonný	<b>178/2001 (2004-09-01)</b> Vážený průměr času 10 mg/m <sup>3</sup> Forma: Prach

**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.  
U metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

#### **DNEL/DMEL**

Název výrobku / přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Dusičnan draselný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	20,8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Dusičnan draselný	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
Dusičnan draselný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	12,5 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
Dusičnan draselný	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitelé	Systematický
Dusičnan	DNEL	Dlouhodobý	12,5 mg/kg	Spotřebitelé	Systematický



draselný		Orální	bw/den		
Dusičnan amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	21,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Dusičnan amonný	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický

### **PNEC**

<b>Název výrobku / přípravku</b>	<b>Typ</b>	<b>Informace o prostředí</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Informace o metodě</b>
Dusičnan draselný	PNEC	Mořský	0,045 mg/l	Faktory pro posouzení
Dusičnan draselný	PNEC	Občasný únik	4,5 mg/l	Faktory pro posouzení
Dusičnan draselný	PNEC	Čistírna odpadních vod	18 mg/l	Faktory pro posouzení
Dusičnan draselný	PNEC	Čerstvá voda	0,45 mg/l	Faktory pro posouzení
Dusičnan amonný	PNEC	Čerstvá voda	0,45 mg/l	Faktory pro posouzení
Dusičnan amonný	PNEC	Mořská voda	0,045 mg/l	Faktory pro posouzení
Dusičnan amonný	PNEC	Občasný únik	4,5 mg/l	Faktory pro posouzení
Dusičnan amonný	PNEC	Čistírna odpadních vod	18 mg/l	Faktory pro posouzení

### **8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické ovládací prvky** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

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

**Ochrana očí/obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.

**Ochrana kůže  
Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.

**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 předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních



limitů vybraného respirátoru.

- 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  
**Barva** : Nestanoveno.  
**Vůně (zápach)** : Nestanoveno.  
**Práh aroma** : Nestanoveno.  
**pH** : Nestanoveno  
**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** : Nestanoveno  
**Rozdělovací koeficient oktanol/voda** : Nestanoveno  
**Teplota samovznícení** : Nestanoveno  
**Viskozita** : **Dynamický:** Nestanoveno  
**Kinematická:** Nestanoveno
- Výbušné vlastnosti** : Žádný.  
**Oxidační vlastnosti** : Okysličovadlo

### 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** : Nebezpečné reakce nebo nestabilita mohou nastat za určitých podmínek skladování nebo používání.  
Podmínky mohou zahrnovat následující:  
kontakt s hořlavými materiály  
Reakce mohou zahrnovat následující:  
riziko způsobení nebo zesílení požáru

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Zabraňte znečištění z jakéhokoli zdroje včetně kovů, prachu a organických materiálů.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:  
alkálie  
vznětlivé materiály  
oxidační materiály  
organické materiály  
kyseliny

**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
Dusičnan draselný					
	LD50 Orální	Krysa	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
Dusičnan amonný					
	LD50 Orální	Krysa	2.950 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
kyselina boritá					
	LD50 Orální	Krysa	3.450 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Králík	> 2.000 mg/kg	-	

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

#### Podráždění/poleptání

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Odkazy
Směs	Oči - Nedráždivý. OECD 405	Králík	< 1	1 - 48 h	14 dnů	Fertilizers Europe
Dusičnan draselný	Kůže - Nedráždivý. OECD 404	Králík	0		72 h	IUCLID 5
Dusičnan amonný	Oči - Dráždivý OECD 405	Králík			-	IUCLID 5

#### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Nedráždivý.  
**Oči** : Nedráždivý.  
**Respirační** : Nedráždivý.

#### Přecitlivělost

#### Závěr/shrnutí

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

**Mutagenita**

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

**Karcinogenita**

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

**Toxicita pro reprodukci**

Název výrobku / přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Dusičnan draselný	Negativní	Negativní	Negativní	Krysa	Orální : > 1500 mg/kg bw/den OECD 422	28 dnů	IUCLID 5
Dusičnan amonný	-	Negativní	Negativní	Krysa	Orální : > 1500 mg/kg bw/den OECD 422	28 dnů	IUCLID 5

**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** : Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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** : Žádné specifické údaje.

**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
Dusičnan draselný	Subakutní NOAEL Orální	Krysa	> 1500 mg/kg	28 dnů	IUCLID 5
Dusičnan amonný	Chronický NOAEL Orální	Krysa	256 mg/kg OECD 422	28 dnů	IUCLID 5
	Subakutní NOEC Prachy a mlhy Vdechování	Krysa	> 185 mg/kg OECD 412	2 týdnů 5 hodin denně	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>Dusičnan draselný</b>				
	Akutní LC50 1.378 mg/l Čerstvá voda OECD 203	Ryba - Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 490 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 1.700 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny - Řasy	240 h	IUCLID 5
<b>Dusičnan amonný</b>				
	Akutní LC50 447 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Ryba	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 490 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 1.700 mg/l Slaná voda	Vodní rostliny - Řasy	10 dnů	IUCLID 5

kyselina boritá				
	Akutní EC50 226 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	2 dnů	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

**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	Odkazy
Dusičnan amonný				
			Nevztahuje se na anorganické látky.	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku / přípravku	LogPow	BCF	Potenciální	Odkazy
kyselina boritá	0,175-1,09	-	nízký	

**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. Větší množství zbytků odpadních produktů nesmí být odstraňováno do splaškové stoky, ale zpracováno ve vhodné čistírně odpadních vod. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. 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.

**Nebezpečný odpad** :

**Ano.**

**Katalog odpadů EU (EWC)**


Kód odpadu	Označení odpadu
16 09 04*	oxidační látky jinak nespecifikované

**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. Zajistěte úplné vyprázdnění obalu před recyklací nebo odstranění.

**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	1479
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (Dusičnan draselný, Dusičnan amonný, )
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1 
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6 Další informace	
<b>Kód nebezpečnosti</b>	: 50
<b>Kód tunelu</b>	: (E)

**Regulace: ADN**


14.1 Číslo OSN	1479
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (Dusičnan draselný, Dusičnan amonný, )
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1 
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6 Další informace	
<b>Danger code</b>	: Nelze použít.

**Regulation: IMDG**

14.1 UN number	1479
14.2 UN proper shipping name	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium

	nitrate, )
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	5.1 
<b>14.4 Packing group</b>	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6 Additional information</b>	
<u>Marine pollutant</u>	:
<u>Emergency schedules (EmS)</u>	: F-A, S-Q

**Regulation: IATA**

<b>14.1 UN number</b>	1479
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate, )
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	5.1 
<b>14.4 Packing group</b>	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6 Additional information</b>	
<u>Marine pollutant</u>	No.

**Poznámka** : NPK hnojiva se nepovažují za materiály podléhající samovolnému rozkladu v důsledku tepla podle testu S.1, který je definován v doporučeních pro Přepravu nebezpečných látek, Manuál testů a podmínek, část III, sekce 38.

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

Nelze použít.

**14.8 IMSBC** : Nejsou k dispozici.**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****Látky vzbuzující mimořádné obavy:****Ostatní předpisy EU**

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

**Směrnice Seveso II**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso II.

**Kritéria nebezpečnosti**

<b>Kategorie</b>
Draslík dusičnan

**Národní předpisy**



Název výrobku / přípravku	Karcinogenní účinky	Mutagenní účinky	Vliv na vývoj	Vliv na plodnost
kyselina boritá			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61 Repr. 1B, H360FD (Plodnost)

**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
Ox. Sol. 3, H272	Odborný posudek

**Plně znění zkrácených H-vět** :

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]** :

- Eye Dam./Irrit. 2, H319: VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2**
- Ox. Sol. 3, H272: OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3**
- Repr. H360FD: TOXICITA PRO REPRODUKCI**

**Plně znění zkrácených R-vět** : R8- Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R60- Může poškodit reprodukční schopnost.  
 R61- Může poškodit plod v těle matky.  
 R36- Dráždí oči.

**Plné znění klasifikací [DSD/DPD]** : O - Oxidující  
 Repr.Cat.2 - Toxická pro reprodukci kategorie 2  
 Xi - Dráždivý

**Datum tisku** : 10.08.2015

**Datum vydání/ Datum revize** : 12.06.2015

**Datum předchozího vydání** : 18.09.2014

**Revizní poznámky** : **Kontakt na dodavatele – viz sekce 1., Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.**

**Verze** : 3.0

**Připravil** : Yara Product Classifications & Regulations.

|| 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** : Kristalon Bily 15+5+30+3MgO+mikroprvky

**Informace Scénáře expozice** : Dosud nekompletní.