

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **KRISTALON**

Datum vydání: 1.6.2003

Datum revize: 1.10.2004 dle vyhl. č. 231/2004Sb.

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: Kristalon

1.2 Použití látky/přípravku: Vícesložkové bezchloridové hnojivo s hořčíkem a mikroprvky, určené k aplikaci zálivkou

1.3 Identifikace dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: AGRO CS a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: Říkov čp. 265, 552 03 Česká Skalice

Identifikační číslo (IČO): 64829413

Telefon: +420 491457111

Fax: + 420 491452687

Zahraniční výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: NU3 B.V., Vlaardingen 3133 KA, Nizozemí

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; Telefon 224919293; 224914571-4

2. Informace o složení látky nebo přípravku

2.1 Chemická charakteristika výrobku: směs anorganických solí, obsahující některé nebo všechny následující složky

2.2 Výrobek obsahuje tyto látky:

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)	Výstr.symb.	R-věty	S-věty
dusičnan amonný	6484-52-2	229-347-1	do 45%	O		8-9
fosforečnan amonný	7722-76-1	231-764-5				
fosforečnan diamonný	7783-28-0	231-987-8				
fosforečnan vápenatý	7758-87-4	231-840-8				
síran draselný	7778-80-5	231-915-5				
dolomit	16389-88-1	240-440-2				
kieserit	7487-88-9	231-298-2				
oxid hořečnatý	1309-48-4	215-171-9				
měď	7440-50-8	231-159-6				
bór	7440-42-8	231-151-2				

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1 Klasifikace přípravku: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu chemického zákona, není jej nutno značit. Rozpustná hnojiva nejsou nebezpečná

3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví a na životní prostředí při používání látky/přípravku, které lze předvídat: prach může dráždit dýchací ústrojí, oči

3.3 Další rizika: při použití dle návodu nehrozí žádná specifická rizika

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání: Přerušit expozici, postiženého přemístit na čerstvý vzduch. Při normálním způsobu použití nehrozí nadýchání.

4.3 Potřísnění pokožky: Odstraňte zasažený oděv, pokožku omyjte důkladně vodou a mýdlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **KRISTALON**

4.4 Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody. V případě nutnosti kontaktujte lékaře.

4.5 Požití: napít se mléka, vzít si aktivní uhlík pro omezení absorpce. Přivolat lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: voda, písek

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při požáru mohou vzniknout toxické plyny (oxidy uhlíku, dusíku, síry)

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj, ochranný oděv

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Používat ochranné rukavice.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit znečištění povrchových a podzemních vod

6.3. Čistící metody: znečištěný materiál dát do označených zásobníků. Limitovaný zbytek může být odstraněn vypláchnutím dostatečným množstvím vody.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení: při manipulaci dodržovat zásady osobní hygieny, používat ochranné brýle, po práci se umýt teplou vodou a mýdlem.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod.

7.1.3 Specifické požadavky

7.2. Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Chránit před vlhkostí, otevřeným ohněm. Skladovat v originálním balení. Uchovávat mimo dosah dětí. Skladovat odděleně od ostatních hnojiv, potravin, krmiv.

7.2.2 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách:

7.3 Specifické použití:

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity: 10 mg/m³ (celkový prach)

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: ventilace

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: používat protiprašnou masku nebo respirátor, když může dojít k tvorbě prachu.

8.2.1.2 Ochrana rukou: ochranné rukavice používat pro dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt s pokožkou

8.2.1.3 Ochrana očí: ochranné brýle – nejsou nutné

8.2.1.4 Ochrana kůže: normální pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: zabránit narušení obalů a úniku přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace

Vzhled: skupenství (při 20°C): pevné, krystalické

Barva: bílá - barevná

Zápach (vůně): bez zápachu

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **KRISTALON**

12. Ekologické informace o látce/přípravku:

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy: údaje nejsou k dispozici

- LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀ 48 hod., dafinie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Mobilita:

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Další nepříznivé účinky:

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Odstraňování látky

13.2 Metody zneškodňování látky/přípravku: znečištěný materiál dát do označených zásobníků.
Limitovaný zbytek může být odstraněn vypláchnutím dostatečným množstvím vody.

Metody zneškodňování kontaminovaného obalu: kontaminovaný obal spálit ve spalovně
nebezpečného chemického odpadu, případně uložit na skládku odpadu dle místních předpisů

13.3 Další údaje: není klasifikován jako nebezpečný odpad.

14. Informace pro přepravu:

14.1 Preventivní opatření při dopravě/přepravě uvnitř nebo vně podniku:

Hnojivo v původních obalech na paletách se přepravuje krytými dopravními prostředky. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravce.

14.2 Informace pro jednotlivé druhy přepravy

Silniční přeprava (ADR) Nepodléhá předpisům ADR.

Číslo UN:	Třída nebezpečnosti, číslice, písmeno:
Obalová skupina:	Další použitelné údaje

Železniční přeprava (RID): Nepodléhá předpisům RID

Číslo UN:	Třída nebezpečnosti, číslice, písmeno:
Obalová skupina:	Další použitelné údaje

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN:	Třída nebezpečnosti:	Typ obalu PG:
Obalová skupina:	Znečišťující látka:	Další použitelné údaje:

Přeprava po moři (IMDG)

Číslo UN:	Třída nebezpečnosti:	PG:
Obalová skupina:	Číslo EMS:	MFAG:
Látka znečišťující moře:		Další použitelné údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **KRISTALON**

15. Informace o právních předpisech, vztahujících se k látce nebo přípravku:

15.1. Informace, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí uvedené na obalu.
Není klasifikován jako nebezpečný

R-věty: výrobek si nevyžaduje značení

S-věty (úplné znění):

S2/13 Uchovávejte mimo dosah dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S22 Nevdechujte prach.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, osobní ochranné pracovní prostředky pro oči a obličej

15.2 Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: nejsou

15.3 Právní předpisy, obsahující specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 474/2000 Sb. Ministerstva zemědělství o stanovení požadavku na hnojiva

Vyhláška č. 273/1998 Sb. Ministerstva zemědělství o odběrech a chemických rozbořech vzorku hnojiv ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 274/1998 Sb. Ministerstva zemědělství o skladování a způsobu používání hnojiv ve znění pozdějších předpisů

16. Další informace:

Bezpečnostní list byl revidován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, vyhláškou č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, vyhláškou č. 232/2004 Sb, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a zákonem č. 317/2004 Sb, kterým se mění zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech).

Tento bezpečnostní list platí pro: **Kristalon Start, Kristalon Plod a Květ, Kristalon jahoda,**

Kristalon rododendrony, Kristalon trávník, Kristalon podzim, Kristalon Okrasné dřeviny

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel. Za nesprávné užití nebo užití k jinému účelu, v rozporu s bezpečnostním listem a návodem k použití, je zodpovědný pouze uživatel.