



Příloha S k PN 66-038

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**NeraAgro spol. s r.o.**  
277 11 NERATOVICE  
ČESKÁ REPUBLIKA

**DESPON K**

Vyhotoveno: 4.11.1999  
Číslo revize : 8  
Revidováno: 8.1..2009

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce

#### 1.1. Obchodní název: **DESPON K**

#### 1.2. Doporučený účel použití

Despon K je určen po zředění vodou k čištění a odstraňování mléčného kamene a organických povlaků v zařízení strojního dojení a chladicích nádrží systému PACO.

#### 1.3. Identifikace výrobce

Výrobce : NeraAgro spol. s r.o.  
Adresa : 277 11 Neratovice, ul. Práce 657  
IČO : 26 13 37 33  
Telefon : 315 663181  
Fax : 315 662542  
E-mail : [milan.marsik@neraagro.cz](mailto:milan.marsik@neraagro.cz)

Odpovědná osoba za vypracování BL : Milan Maršík , jednatel

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Toxikologické informační středisko - informace v případě nutnosti v České republice

Klinika nemocí z povolání  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon nepřetržitě 2 24919293 a přes centrálu: 2 24914571-4

Alternativně mobilní telefon jednatele společnosti uvedený v zápatí tohoto BL

### 2. Identifikace rizik - Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

#### 2.1 Klasifikace a označení přípravku :

**Klasifikace:** Žíravý

**Označení:**

**Symbol nebezpečí:** C  **žíravý**

**R-věty** R 34 - Způsobuje poleptání

**S-věty** S (1/2) - Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 - V úpřípadě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

**Označení podle § 9 vyhl. č. 26/1999 Sb.:** neuvádí se

#### 2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zraňující při polknutí, popáleniny (poleptání) respiračního traktu, poleptání kůže, poleptání očí, poleptání vlhkých sliznic.

#### 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Žíravina.

**2.4. Další údaje:** neuvádí se

### 3. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

**3.1. Složení :** Kyselý koncentrát s obsahem 10% kyseliny p-toluensulfonové, 27% kyseliny fosforečné a přísad tj. 1% tenzidu- etoxylovaného terciárního amínu a 0,15% silikonového odpeňovače upravujících užitečné vlastnosti přípravku. Zbytek do 100% tvoří voda.

#### 3.2. Obsahuje tyto nebezpečné látky :



Příloha S k PN 66-038

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**NeraAgro spol. s r.o.**  
277 11 NERATOVICE  
ČESKÁ REPUBLIKA

**DESPON K**

Vyhotoveno: 4.11.1999  
Číslo revize : 8  
Revidováno: 8.1..2009

### 2.2.1. Kyselina fosforečná

**Chemický vzorec látky:** H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

**Číslo CAS:** 7664-38-2

**Číslo ES:** 231-633-2

**Obsah %:** 27 (vyjádřeno jako 100%)

**Klasifikace:** C - žravý

**Symbol nebezpečí:** C

**R-věty:** R-34

**S-věty:** S (1/2)-26-45

Klasifikace podle normy NFPA **Riziko: Zdravotní = 3 ; Požární = 0 ; Reaktivity = 0 ; [1]**

### 3.2.2. Kyselina p-toluensulfonová

**Chemický název látky:**

**Číslo CAS:** 104-15-4

**Číslo ES:** 203-180-0

**Číslo indexu EC :** 016-030-00-2

**Obsah %:** 10 (vyjádřeno jako 100%)

**Klasifikace:** C - žravý

**Symbol nebezpečí:** C

**R-věty:** R-34

**S-věty:** S (1/2)-26-37/39-45

Klasifikace podle normy NFPA **Riziko: Zdravotní = 3 ; Požární = 1 ; Reaktivity = 1 ; [1]**

### 3.2.3. Slovamín OD -7

**Chemický název:** AMÍN C<sub>18</sub>, poly (7) ETOXYLÁT

**Obsah v (%):** 1%

**Číslo CAS:** 26635-93-8

**Číslo ES (EINECS):** polymer

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** Xi dráždivý  
N nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty:** R 41, R 50

**S-věty:** S 26, S 39, S 61

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Obecné zásady poskytování první pomoci

**Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.**

**Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:**

- postižený nedýchá** - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání  
**zástava srdce** - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce  
**bezvědomí** - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

### 4.2. Při nadýchání

- okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch
- podle situace lze doporučit: výplach ústní dutiny, případně nosu vodou
- převléknout v případě, že je látkou zasažen oděv
- zajistěte postiženého proti prochlazení
- zajistěte lékařské ošetření

### 4.3. Při styku s kůží



Příloha S k PN 66-038

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**NeraAgro spol. s r.o.**  
277 11 NERATOVICE  
ČESKÁ REPUBLIKA

**DESPON K**

Vyhotoveno: 4.11.1999  
Číslo revize : 8  
Revidováno: 8.1..2009

- ihned svlečte potřísněné šatstvo
- poškozená místa oplachujte proudem vody po dobu 10 minut
- poraněné (poleptané) části pokožky překryjte sterilním obvazem
- postiženého přikryjte aby neprochladl
- zajistěte lékařské ošetření

#### 4.4. Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím)
- výplach provádějte nejméně 10 minut
- zajistěte lékařské ošetření.
- k vyšetření musí být odeslán každý, i když se jednalo o malé zasažení.

#### 4.5. Při požití

- nevyvolávejte zvracení !!!
- dejte napít co nejstudenější (ledovou) vodu
- ihned zajistěte lékařské ošetření

#### 4.6. Další údaje

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem  
**tel.nepřetržitě - přímo: 2 24919293 a přes centrálu: 2 24914571-4**

### 5. Pokyny pro hasební zásah

#### Základní požárně technické charakteristiky

Je nehořlavý. Zanedbatelné požární riziko.

#### 5.1.Vhodná hasiva

Malé objemy : Běžné suché hasicí prostředky, oxid uhličitý, voda - mlžení, běžné pěny.

Velké objemy : Použit běžnou pěnu nebo jemnou vodní sprchu (mlha).

Při zdolávání požáru: Odstranit materiál z prostoru požářiště, lze-li to provést bez rizika. Použít hasicí média vhodná pro daný požár. Stát na návětrné straně požáru a mimo nízko položená místa. Ochlazovat nádoby vodní sprchou nebo mlhou dokud nedojde k uhašení požáru.

#### 5.2. Nevhodná hasiva:

neuvádí se

#### 5.3. Zvláštní nebezpečí:

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a korozivních zplodin (oxidy síry, oxidy uhlíku, oxidy fosforu).

**5.4.Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používat izolační dýchací přístroje. V případě potřeby vhodné ochranné obleky.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

**6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou zakázáno jíst, pít a kouřit. Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s přípravkem. Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

#### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zastavit únik jestliže je to možné bez osobního rizika. Kontaminace půdy: Vytvořte záchytná místa jako laguny pro minimalizaci úniku.

**6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru



Příloha S k PN 66-038

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**NeraAgro spol. s r.o.**  
277 11 NERATOVICE  
ČESKÁ REPUBLIKA

## DESPON K

Vyhotoveno: 4.11.1999  
Číslo revize : 8  
Revidováno: 8.1..2009

pro další zpracování nebo likvidaci. Malé úniky : absorbujte napřed pískem nebo jinými nespalitelnými materiály. K neutralizaci je možno použít hašené vápno, mletý vápenec nebo sodu. Shromážděte takto kontaminovaný materiál do vhodného obalu pro další zneškodnění.

**6.4. Další údaje:** neuvádí se

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

**7.1. Pokyny pro zacházení:** Při práci s přípravkem a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Při manipulaci a skladování dodržujte platné bezpečnostní pokyny pro práci s žíravinami.

**7.2. Pokyny pro skladování:** Skladujte na suchém, dobře větraném a chladném místě. Udržujte odděleně od nekompatibilních materiálů. Despon K skladujte v původních obalech, doporučená teplota skladování je do max. 20 °C.

**7.3. Doprava:** Despon K se dodává v tmavých neprůsvitných PE kanystrech po 10 litrech, kontejnerech 500 l nebo volně. Výrobek se dopravuje krytými dopravními prostředky, které musí být čisté a suché.

### 8. Omezování expozice a ochrana osob

#### 8.1. Limity expozice:

##### Despon K

PEL = nestanoveno

NPK-P = nestanoveno

**Limity expozice v zahraničí:** nestanoveno

##### H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

PEL = 1 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P = 2 mg/m<sup>3</sup>

**Limity expozice v zahraničí:**

Platné pro USA: OSHA TWA = 1 mg/m<sup>3</sup> STEEL = 3 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Technická opatření na omezení expozice osob:** Minimalizovat tvorbu aerosolů při manipulaci, zajistit dostatečné větrání pracovišť.

**Osobní ochranné prostředky:** Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

#### Ochrana dýchacích orgánů

Za podmínek masivní nebo opakované expozice je třeba použít k ochraně dýchacích cest vhodný respirátor nebo ochrannou masku s filtrem (ochrana proti aerosolům, např. typ AVEC AB-P3).

#### Ochrana očí

Tam kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné uzavřené brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

#### Ochrana rukou

Pracovníci jsou povinni používat přiměřený druh ochranných rukavic (pryž, PVC, ČSNEN 374-1), aby zabránili styku s přípravkem.

#### Ochrana těla

Pracovníci jsou povinni používat přiměřený ochranný oděv a výstroj, aby zabránili dlouhotrvajícímu styku s přípravkem.

Při práci s přípravkem používejte protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a 369)

#### Ochrana hlavy

Používejte čepici se štítkem nebo klobouk



Příloha S k PN 66-038

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
277 11 NERATOVICE  
ČESKÁ REPUBLIKA

DESPON K

Vyhotoveno: 4.11.1999  
Číslo revize : 8  
Revidováno: 8.1..2009

### Ochrana nohou

Používejte gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1. Všeobecné informace** Despon K je nažloutle až hnědě zbarvený kyselý roztok, obsahující rozptýlené pevné částice.

SKUPENSTVÍ - FYZIKÁLNÍ FORMA: kapalina

BARVA: nažloutlá až hnědá

ZMĚNA VZHLEDU: stálý za normálních podmínek

ZÁPACH: bez zápachu

### 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany, bezpečnosti a životního prostředí:

**bod varu** : 100<sup>0</sup>C

**hodnota pH** : max. 2,7

**bod vzplanutí**: nehořlavý

**hořlavost**: nehořlavý

**výbušné vlastnosti**: nevýbušný

**oxidační vlastnosti**: neoxiduje

**tenze par**: neuvádí se

**hustota**: 1,2- 1,25 g/cm<sup>3</sup>

**rozpustnost ve vodě**: neomezená

**rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**: neuvádí se

**viskozita**: neuvádí se

**hustota par**: neuvádí se

**rychlost odpařování**: neuvádí se

### 9.3 Další informace:

CELKOVÁ ACIDITA (jako HCl): min. 18 %

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nevhodné podmínky skladování: Vyhýbat se kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, zejména styku se zásadami. Nevystavovat teple, nezahřívát, pozor na akumulaci nebezpečných plynů.

### 10.2. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

**Nebezpečné chemické reakce**: zásady, kovy

### 10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

Produkty tepelného rozkladu: oxidy síry, oxidy uhlíku, oxidy fosforu

### 10.4. Další údaje: neuvádí se

## 11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku)

### Kyselina fosforečná:

LD50 = 1530 mg/kg orálně potkan (MSDS)

LD50 = 2740 mg/kg kůže králíka (MSDS)

LC50 = >850 mg/m<sup>3</sup> potkan inhalačně 1 hod. (MSDS)

### Kyselina p-toluensulfonová:

LD50 = 2480 mg/kg orálně potkan (MSDS)



Příloha S k PN 66-038

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**NeraAgro spol. s r.o.**  
277 11 NERATOVICE  
ČESKÁ REPUBLIKA

**DESPON K**

Vyhotoveno: 4.11.1999  
Číslo revize : 8  
Revidováno: 8.1..2009

LD50 = >316 mg/kg orálně křepelka (MSDS)

### **Inhalace**

Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání.

### **Při zasažení kůže**

Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s přípravkem může vést k dermatitidě. Dochází rovněž k potivosti kůže.

### **Při zasažení očí**

Může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění.

### **Po požití**

Požití může způsobit pocity pálení v ústech, poranění rtů, úst, jazyka, hrdla a vážné poškození jícnu spojené s bolestí, pocitem žízně, zvracením a nadměrným sliněním. Následuje intenzivní žízeň, obtížné polykání, šok a pravděpodobné křeče. Může dojít k perforaci zažívacího traktu.

## **12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku)**

### **12.1. Ekotoxicita**

#### Kyselina fosforečná:

Klasifikace nebezpečnosti pro vodu (BRD): **WGK = 1** [4]

#### Kyselina p-toluensulfonová:

TOXICITA PRO RYBY: 2,91 µg/l 9 hodin (rezidua) Guppy (Poecilia reticulata).

Klasifikace nebezpečnosti pro vodu (BRD): **WGK = 1** [4]

Další údaje nejsou k dispozici

**12.2 Mobilita:** Neuvádí se.

**12.3 Persistence a rozložitelnost:** Neuvádí se.

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neuvádí se.

**12.5 Výsledky posouzení PBT – přípravek nebyl posuzován**

**12.6 Další nepříznivé účinky:** Neuvádí se .

## **13. Pokyny pro likvidaci - způsob zneškodňování odpadů**

**13.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech. Zbytky Desponu K se likvidují na čistírně odpadních vod.

**13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Prázdné obaly z PE je možno po dokonalém vyprázdnění a výplachu recyklovat. Plastové PE obaly lze likvidovat ve schválené spalovně. Kontejnery použité k přepravě Desponu K se vrací výrobci. Likvidaci zbytků po dohodě zajišťuje výrobce.

**13.3 Právní předpisy o odpadech:** Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů. Zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku

## **14. Informace pro přepravu**

### **14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID):**

Třída: 8      Číslice/písmeno: 17 c      Výstražná tabule: č.8      Kemlerovo č.: 80

Číslo UN : 3264      Pojmenování: Despon K

Limit ADR : LQ 19 ( hmotnost 1 obalu na paletě max. 20 kg ,sud 400 kg)      Klasif. kód:C1

### **14.2. Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR):**

Třída:8      Číslo/písmeno:      Kategorie:



Příloha S k PN 66-038

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**NeraAgro spol. s r.o.**  
277 11 NERATOVICE  
ČESKÁ REPUBLIKA

**DESPON K**

Vyhotoveno: 4.11.1999  
Číslo revize : 8  
Revidováno: 8.1..2009

### 14.3. Námořní přeprava (IMDG):

Třída:8                      Strana:  
Typ obalu:                  Číslo EMS:                  Číslo UN:  
Látka znečišťující moře:                  MFAG:  
Technický název:                                  Poznámka:

### 14.4. Letecká přeprava (ICAO/IATA):

Třída:                      Číslo UN:                      Typ obalu:  
Technický název:                                  Poznámka:

## 15. Informace o právních předpisech

### 15.1. Klasifikace a označení přípravku :

**Klasifikace:** Žíravý

**Označení:**

**Symbol nebezpečí:** C  **žíravý**

**R-věty** R 34 - Způsobuje poleptání

**S-věty** S (1/2) - Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 - V úpřípadě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

**15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:** Neuvádí se.

### 15.3 Právní předpisy:

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.186/2004Sb.,zákonem č.125/2005Sb.,zákonem č.345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb.a zákonem č.371 /2008 Sb.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně zákona, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

## 16. Další informace

### Seznam R a S vět v bodech 2 a 3:

**R-věty** R 34 - Způsobuje poleptání

R 41 - Nebezpečí vážného poškození očí

R 50 - Vysoce toxický pro vodní organismy

**S-věty** S (1/2) - Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 - V úpřípadě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo



Příloha S k PN 66-038

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**NeraAgro spol. s r.o.**  
277 11 NERATOVICE  
ČESKÁ REPUBLIKA

**DESPON K**

Vyhotoveno: 4.11.1999

Číslo revize : 8

Revidováno: 8.1..2009

bezpečnostní listy

### Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### Vysvětlivky:

[1] - Tyto hodnoty jsou získány z publikací vydaných National Fire Protection Association (NFPA) a National Paint and Coating Assosiation (pro HMIS ohodnocení). **Riziko:** Žádné = 0, Nepatrné = 1, Průměrné = 2, Vysoké = 3, Extrémní = 4

[2]**RID** - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

[3]**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. Stanovuje mezinárodně přijatá pravidla pro silniční přepravu nebezpečných věcí. Bývalá ČSSR k ní přistoupila v roce 1986, nadále platí i pro Českou republiku.

[4]**WGK** - Wassergefährdungsklasse (BRD) **Riziko:** Velmi nebezpečný materiál = 3, Nebezpečný materiál = 2, Mírně nebezpečný materiál = 1, Obecně bezpečný materiál = 0.