



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 : 9
Revidováno: 10.1.2014

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

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 nebezpečnosti

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 zasazení 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. Složení / informace o 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 oděšňovače upravujících užité vlastnosti přípravku. Zbytek do 100% tvoří voda.



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 : 9
Revidováno: 10.1.2014

3.2 Obsahuje tyto nebezpečné látky :

2.2.1. Kyselina fosforečná

Chemický vzorec látky: H_3PO_4

Číslo CAS: 7664-38-2

Číslo ES: 231-633-2

Číslo indexu EC : 015-011-00-6

Obsah %: 27 (vyjádřeno jako 100%)

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhl. č.401/2011Sb.
C , R-34

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008

Skin Corr. 1B, H314

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 podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhl. č.401/2011Sb.
C , R-34

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008

Skin Corr. 1B, H314

3.2.3. Slovamín OD -7

Chemický název: AMÍN C_{18} , poly (7) ETOXYLÁT

Obsah v (%): 1%

Číslo CAS: 26635-93-8

Číslo ES (EINECS): polymer

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhl. č.401/2011Sb
Xn; R22,Xi; R 38-41 ,N; R 50/53

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 1, H410

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání

- okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv)

Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím)

- výplach provádějte nejméně 10 minut

- pokud používáte kontaktní čočky ,vyjměte je před zahájením vyplachování očí pokud je lze vyjmout snadno a vyplachujte jak již bylo uvedeno



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 : 9
Revidováno: 10.1.2014

- zajistěte lékařské ošetření.
- k vyšetření musí být odeslán každý, i když se jednalo o malé zasažení.

Při zasažení oděvu a pokožky

- odložte potřísněný oděv
- omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdlem, pokud došlo k poleptání anebo zasažené bolí či pálí zajistěte lékařské ošetření

Při požití

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

4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky

Nežádoucí účinky při používání přípravku nejsou známe

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická dle rozsahu zasažení žíravou látkou (kyselinou)

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. Opatření pro hašení požáru

Základní požárně technické charakteristiky

Přípravek je nehořlavý. Zanedbatelné požární riziko.

5.1.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. Použit 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.

Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: Nejsou známy.

5.2. Nebezpečné látky vznikající při rozkladu:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a korozivních zplodin (oxidy síry, oxidy uhlíku, oxidy fosforu).

5.3 Pokyny pro hasiče: Hasební látka (pokud se přípravek dostane do ohniska požáru) se řídí typem hořících látek. Přednostně je třeba pro hašení použít hasiva neobsahující vodu. V případě nutnosti, použít vodu ve formě mlhových proudů a před začátkem hašení vyjasnit otázku zachycení kontaminované vody odtékající z požářiště. Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod. Nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, zejména pokud není sledován podíl toxických látek v ovzduší a koncentrace zbytkového kyslíku.

Pro krátkodobý pobyt, případně prvotní hasební zásah je doporučena ochranná maska s filtrem proti kyselým plynům.

6. Opatření v případě náhodného úniku



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 : 9
Revidováno: 10.1.2014

6.1. 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.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí:

Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zastavit únik jestliže je to možné bez osobního rizika. Kontaminace půdy: Ohraničte vylitý přípravek např. pískem nebo hlínou, aby zasažená plocha byla co nejmenší, po té lze neutralizovat např. vápnem nebo vápencem, případně sodou

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru 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. Shromážďte takto kontaminovaný materiál do vhodného obalu pro další zneškodnění, např. v kompostu.

6.4. Další údaje: neuvádí se

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné 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 žiravinami.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: 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. Despon K se dodává v tmavých neprůsvitných PE kanystrech po 10 litrech. Výrobek se dopravuje krytými dopravními prostředky, které musí být čisté a suché.

7.3. Specifické konečné použití:

Jedná se o speciální čistící přípravek.

Použití je podrobně popsáno v návodu k použití, který se dodává ke každému balení.

8. Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice:

Despon K

PEL = nestanoveno

NPK-P = nestanoveno

Limity expozice v zahraničí: nestanoveno

H₃PO₄

PEL = 1 mg/m³

NPK-P = 2 mg/m³

Limity expozice v zahraničí:

Platné pro USA: OSHA TWA = 1 mg/m³ STEEL = 3 mg/m³

8.2. Omezování expozice: Minimalizovat tvorbu aerosolů při manipulaci, zajistit dostatečné větrání pracovišť.

8.2.2. 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).



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 : 9

Revidováno: 10.1.2014

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 použijte protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a 369)

Ochrana hlavy

Není nutná

Ochrana nohou

Použijte gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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 zápach

bod varu : 100⁰C

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/cm³

rozpustnost ve vodě: neomezená

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se

rychlost odpařování: neuvádí se

9.2. Další informace:

CELKOVÁ ACIDITA (jako HCl): min. 18 %

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: Přípravek je silně kyselé povahy ,proto bouřlivě reaguje se silnými zásadami a některými kovy za vzniku tepla



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 : 9

Revidováno: 10.1.2014

10.2. Chemická stabilita : Přípravek je za normálních skladovacích podmínek stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí : silné zásady a některé kovy mohou při smísení s přípravkem způsobit silný vyvin tepla a z něj rezultující var přípravku se vznikem aerosolu

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nevhodné podmínky skladování: Nevystavovat teple, nezahřívát.

10.5 Neslučitelné materiály: Všechny zásady a většina kovů

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy síry a fosforu.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxicita čistých složek

Kyselina fosforečná:

LD50 = 1530 mg/kg orálně potkan

LD50 = 2740 mg/kg kůže králíka

LC50 = >850 mg/m³ potkan inhalačně 1 hod.

Kyselina p-toluensulfonová:

LD50 = 2480 mg/kg orálně potkan

LD50 = >316 mg/kg orálně křepelka

Údaje o přípravku

Akutní toxicita

Orální : LD₅₀ : více než 2 g/kg , nelze zařadit do žádné kategorie toxicity, (metodika OECD č.401

Dermální: netestováno

žiravost/dráždivost pro kůži – přípravek je žiravina

Akutní toxicita inhalační přípravek je kapalný ,netestováno

Kožní dráždivost : dráždí silně až leptá

vážné poškození očí /podráždění očí

Oční dráždivost : dráždí až leptá

senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže – netestováno

mutagenita v zárodečných buňkách –netestována

karcinogenita

Neprokázána

toxicita pro reprodukci – netestována

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neprokázána

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neprokázána

nebezpečnost při vdechnutí – způsobuje podráždění až poleptání dýchacích cest

Dermální absorpce – nepředpokládá se

Inhalace

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

Při zasažení kůže

Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit



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 : 9
Revidováno: 10.1.2014

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, při velkém zasažení i ztrátu zraku v důsledku poleptání .

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

12.1. Ekotoxicita

Kyselina fosforečná:

Toxicita pro ryby: LD50/96hod. = 1000-100 mg/l

Smrtná koncentrace pro ryby: 138 mg/l

Pro vodu nebezpečná kapalina. Třída nebezpečnosti pro vodu: 1

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

Možné hnojivé působení na určitý druh řas.

Kyselina p-toluensulfonová:

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

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 odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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.

13.3. Způsoby odstraňování prostředků užitých při čištění náhodného úniku směsi a osobních ochranných pracovních prostředků.

Nářadí umýt velkým množstvím vody, oděvy vymáchat ve velkém množství vody , po té vyprat běžným způsobem

13.4 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

Číslo UN : 3264

Výstražná tabule: č.8 Kemlerovo č.: 80

Pojmenování: Despon K



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 : 9
Revidováno: 10.1.2014

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

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR):

Třída:8 Číslo/písmeno: Kategorie:

14.3. Námořní přeprava (IMDG):

Třída:8 Strana: Číslo UN:

Typ obalu: Číslo EMS: MFAG:

Látka znečišťující moře:

Technický název: Poznámka:

14.4. Letecká přeprava (ICAO/IATA):

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

Technický název: Poznámka:

15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů .

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů



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 : 9

Revidováno: 10.1.2014

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění
pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti pro směs – nebylo provedeno

16. Další informace

16.1 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Nové nebo pozměněné informace jsou označeny "*" tam, kde byl údaj upraven/změněn/doplněn.

16.2 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CLP - Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Klasifikace, označování a balení nebezpečných látek a směsí)

COTIF - Convention relative aux transports internationaux ferroviaires. Convention Concerning International Carriage by Rail (Úmluva o mezinárodní železniční přepravě)

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam na trhu se nacházejících chemických látek; tzv. "Seznam starých látek", sestavený ke dni 18. 9. 1981. Číslo Evropského seznamu tzv. starých látek EINECS je sedmimístné typu: XXX-XXX-X. a začíná dvojkou nebo trojkou)

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam notifikovaných (registrovaných) chemických látek. Číslo Evropského seznamu registrovaných látek ELINCS je sedmimístné typu: XXX-XXX-X. a začíná čtyřkou)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování látek)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

Látky PBT - Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

LC50 - Lethal Concentration 50 % Jedná se o koncentraci látky, zpravidla po čtyřhodinové expozici, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů.

EFSA -European Food Safety Authority



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 : 9

Revidováno: 10.1.2014

LD50 - Lethal Dose 50 % Jedná se o množství látky, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů za 24 hodin po expozici.

NOAEC - No Observed Adverse Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku)

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek)

NOEC - No Observed Effect Concentration (nejvyšší koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním ovzduší)

PEL - Přípustný expoziční limit chemických látek (v pracovním ovzduší)

PELc - Přípustný expoziční limit (v pracovním ovzduší) pro celkovou prašnost

PELr - Přípustný expoziční limit (v pracovním ovzduší) pro respirabilní frakci prachu

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrace, evaluace /hodnocení/ a autorizace /povolování/ chemických látek)

16.3. Seznam R vět v bodech 2 a 3:

Seznam R a S vět v bodech 2 a 3:

R-věty R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 34 Způsobuje poleptání 38-41 ,N; R 50/53

R 38 Dráždí kůži.

R 41 - Nebezpečí vážného poškození očí

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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)

Text H vět v bodech 2 a 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.



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 : 9

Revidováno: 10.1.2014

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.