



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

1. Identifikace látky /směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku: : DESPON A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : NeraAgro, spol. s r.o., 277 11, Neratovice, IČ 26 13 37 33, ul. Práce 657

Registrant : NeraAgro, spol. s r.o., 277 11, Neratovice, IČ 26 13 37 33, ul. Práce 657

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

Toxikologické informační středisko

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 látky nebo směsi :

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC – původní

C - žravý, R-věty R 31, R 35

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 :

Skin Corr. 1B Žravost pro kůži.

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí.

STOT SE3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.

2.2. Označení

Signální slovo : Nebezpečí

Výstražné symboly :



Standardní věty o nebezpečnosti :

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

POZOR! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlór).

2.3 Další nebezpečnost:

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

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

Slabě alkalické a silně oxidační činidlo, žíravina.

2.4. Další údaje: Roztok chlornanu sodného obsažený ve výrobku se samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid. Při teplotě nad 27 °C a přímým slunečním zářením se uvolňuje kyslík.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Při okyselení roztoku Desponu A se uvolňuje velmi nebezpečný plynný chlor.

3. Složení / informace o složkách

3.1. Složení : Alkalický koncentrát s obsahem aktivního chlóru ve formě chlornanu sodného a přísad, upravujících užité vlastnosti přípravku. Obsahuje vodu, chlornan sodný 32%, hydroxid sodný 5%, hexametrafosfát 4,5% a draselné vodní sklo 19,5%

3.2 Obsahuje tyto nebezpečné látky :

3.2.1. Chlornan sodný – roztok

Chemický název látky: NaOCl (ekvimolární směs NaOCl a NaCl)

Číslo CAS : 7681-52-9

Číslo ES : 231-668-3

Číslo indexu EC : 017-011-00-1

Obsah: 32 %

Obsah aktivního chlóru : 140 - 150 g/l (podle ročního období) - (t.j. 12,4 %)

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhl. č.401/2011Sb.
C, R 31-34, N R50

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008

Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, STOT SE3, H314, H335, H400, EUH031

3.2.2. Hydroxid sodný

Chemický název látky: NaOH

Číslo CAS : 1310-73-2

Číslo ES : 215-185-5

Číslo indexu EC : 011-002-00-6

Obsah do: 5 % (vyjádřeno jako 100%)

Skupina látek : anorganické zásady

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhl. č.401/2011Sb. :
C, R 35

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008

Skin Corr. 1A, H314



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

3.2.3. Hexametafosforečnan sodný (hexametafosfát)

Chemický název látky: $(\text{NaPO}_3)_n$

č. CAS : 10361-03-2

č. EINECS : 233-782-9

Obsah do: 4,5 %

Skupina látek : anorganické chemikálie - fosfáty

Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

3.2.4. Draselné vodní sklo

Chemický název látky: $\text{K}_2\text{O} \cdot x \text{SiO}_2 \cdot y \text{H}_2\text{O}$

č. CAS : 1312 - 76 - 1

č. EINECS : 215 - 199 - 1

Obsah: 19,5 %

Skupina látek : anorganické chemikálie - silikáty

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhl. č.401/2011Sb. :
Xi , R 38 - 41

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008

Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, H315, H318,

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, přetrvávají-li dýchací potíže nebo nevolnost apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku

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
- 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



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

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

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 : Použít 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.

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 a hlavně plynný chlor).

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

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: 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, v případě uvolnění chlóru minimalizujte expozici osob vhodnou ochranou dýchacích cest. Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakazte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2. Opatření na 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. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Malé úniky: adsorbujte napřed pískem nebo jinými nespalitelnými materiály. Shromážďte takto kontaminovaný materiál do vhodného obalu pro další



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

zneškodnění.

6.4. Další údaje: neuvádí se

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení : Při práci s výrobkem 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 A skladujte v původních obalech, chraňte jej před světlem. Doporučená teplota skladování je 0 °C až 20 °C. Při teplotách vyšších se urychluje rozklad. Výrobek se dopravuje krytými dopravními prostředky, které musí být čisté a suché.

7.3. Specifické konečné použití:

Jedná se o speciální čisticí 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 A

PEL = nestanoveno

NPK-P = nestanoveno

Limity expozice v zahraničí: nestanoveno

Chlor

PEL = 1,5 mg/m³

NPK-P = 3 mg/m³

Limity expozice v zahraničí:

Platné pro USA: OSHA TWA = 1,5 mg/m³ STEEL = 3 mg/m³

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro chlor 3 mg/m³ (jako koncentrace průměrná celosměňová) a 6 mg/m³ (jako koncentrace krátkodobá).

Doporučená metoda měření chloru v ovzduší:

Detekční trubice AUER typ PR801, detekční trubice DRÄGER typ Chlor 0,2/a, Chlor 0,3/b

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 cest

Při postřiku je třeba použít vhodnou polomasku (respirátor)z filtračního materiálu (ČSN EN 149)

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



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

styku s přípravkem.

Při práci s přípravkem používejte ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 340)

Při ředění postřiku se navíc používá zástěra z PVC nebo z pogumovaného textilu.

Ochrana hlavy

Používejte čepici se štítkem nebo klobouk

Ochrana nohou

Používejte gumové nebo plastové holínky (ČSN EN ISO 20346)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Plně postačuje dodržovat příslušná ustanovení v návodu k použití a etiketě nebo příbalovém letáku.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Despon A je nažloutle až hnědě zbarvený alkalický roztok, obsahující rozptýlené pevné částice.

SKUPENSTVÍ - FYZIKÁLNÍ FORMA: kapalina

BARVA: nažloutlá až hnědá

ZMĚNA VZHLEDU: stálý za normálních podmínek

ZÁPACH: po chloru

bod varu : rozkládá se

hodnota pH : > 11

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:

OBSAH AKTIVNÍHO CHLORU: min. 3 %

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Nebezpečné chemické reakce: Přípravek je silná alkálie , proto je možná bouřlivá reakce s kyselinami za úniku chloru .

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí : kyseliny, kovy

Kyseliny: bouřlivá reakce za úniku chloru ,kovy – uvolnění chloru z přípravku



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

Hliník: korozivní účinek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nevhodné podmínky skladování: Nevystavovat teple, nezahřívát.

10.5 Neslučitelné materiály: Všechny kyseliny a většina kovů

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: chlor

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxicita čistých složek

Chlornan sodný:

Dráždivé účinky chlornanu jsou odvozovány od odštěpovaného chloru a od alkality jeho roztoků.

LD50 = 5800 mg/kg (myš) p.o. (MSDS)

LD50 = 12 mg/kg (potkan) p.o. (pro chlornan sodný - Marhold 1980)

Údaje o přípravku

Akutní toxicita

Orální : netestováno

Dermální: netestováno

žiravost/dráždivost pro kůži – přípravek je žiravina

Akutní toxicita inhalační :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 zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s přípravkem může vést k dermatitidě. Dochází rovněž k potivosti kůže.



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

Při zasažení očí

Může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění, při velkém zasažení i ztrátu zraku v důsledku poleptání .

Po požití

Požítí 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

Chlornan sodný

TOXICITA PRO RYBY: LC50 = 94 µg/l 96 hodin pstruh (*Oncorhynchus clarki*).

TOXICITA PRO BEZOBRATLÉ (INVERTEBRATE): IC50 = 31,6 µg/l 7 hodin (Protozoa)

TOXICITA PRO ŘASY: LC50 = 90 µg/l 96 hodin řasy, fytoplankton (Algae).

FYTOTOXICITA: 230 µg/l 35 hodin (biomasa) Rdest kadeřavý (*Potamogeton crispus*)

Další Toxicita: 2,1 µg/l 28 dnů (Chlorofyl) Aquatic community

Ekologie souhrn: Vysoce toxický pro vodní organismy

Hydroxid sodný

TOXICITA PRO RYBY:

LC50 = 240 µg/l 96 hodin LEPOMIS MAKROCHIRUS.

TOXICITA PRO BEZOBRATLÉ (INVERTEBRATE): LC50 = 330000-1000000 µg/l 48 hodin

CERASTODERMA EDULE

TOXICITA PRO ŘASY: 765 µg/l 30 dnů (biomasa) řasy, fytoplankton.

FYTOTOXICITA: 230 µg/l 21 týdnů (biomasa) ELODEA CANADENSIS)

Ekologie souhrn: Vysoce toxický pro vodní živočichy

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 nesmějí být vypouštěny do kanalizace (hrozí nebezpečí kyselého rozkladu a nekontrolovaného šíření rozkladných produktů kanalizací), vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody s obsahem přípravku. Despon A lze likvidovat pomocí vodného roztoku disiřičitanu sodného (redukce aktivního chloru, neutralizace zbytkového hydroxidu sodného). Zbytky 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



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

13.4. Název druhu odpadu

Přípravek : 060205 Jiné alkálie

Obaly ,ochranné pomůcky a další materiál kontaminovaný obalem : 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné .

14. Informace pro přepravu

14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID):

Třída: 8 Číslice/písmeno: 47 c

Výstražná tabule: 8

Kemlerovo č.: 80



Číslo UN : 3266

Pojmenování: Despon A

Obalová skupina: III

Limit ADR: LQ 22 (1 obal na paletě max. hmotnost 20kg,)

Klas. kód: C5

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):letecká přeprava nepřichází v úvahu

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

vysoce toxický pro vodní organismy

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele –neuvádí se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC- nepřichází v úvahu

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



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

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, čisticích 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

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/doplňen.

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



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

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

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:

Rvěty R 31 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 35 - Způsobuje těžké poleptání

R 34 - Způsobuje poleptání

R38 - Dráždí kůži

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy

R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

Text H vět v bodech 2 a 3:



Příloha S k PN 66-037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DESPON A

Vyhotoveno: 4.11.1999
Číslo revize : 9
Revidováno: 23.4. 2015

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Text P vět v bodě 2

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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.

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.