

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 1

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: NEO STOP L 300

Doporučený účel použití: Růstový inhibitor pro brambory

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: Chlorpropham 300 g/l
C.I.P.C. 300 g/l

1.2. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Chimac-Agriphar s.a.

Místo podnikání nebo sídlo: 26 rue de Renory
4102 Ougrée
Belgium

Telefon: + 32 4 385.97.11

Fax: + 32 4 385.97.49

Jméno nebo obchodní jméno: ALIACHEM a.s
Odštěpný závod Synthesia

Místo podnikání nebo sídlo: 532 17 Pardubice – Semtín
Česká republika

Identifikační číslo: 60 10 89 16

Telefon: + 420-(0) 46 682 4297
+ 420-(0) 46 682 5200

Fax: + 420-(0) 46 682 2906

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko (TIS):
Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 117/1, 128 21 Praha 2
tel: 224919293 nebo 224915402

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 2

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

Výrobce/dovozce:

Tel: + 420-(0) 46 682 4402

Fax : + 420-(0) 46 682 4448

Tel: + 32 (0)70 245.245 (Brusel)

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemická charakteristika: Roztok

Chemický název: **Chlorpropham**

Obsah(%): 30

Číslo CAS: 101-21-3

Číslo ES (EINECS): 202-925-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn Zdraví škodlivý

R-věta: R 22 Zdraví škodlivý při požití

S-věta: S 25 Zamezte styku s očima

Chemický název: **2-Propanol**

Obsah(%): 10-20

Číslo CAS: 67-63-0

Číslo ES (EINECS): 200-661-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: F Vysoce hořlavý

Xi Dráždivý

R-věta: R 11 Vysoce hořlavý.

R 36 Dráždí oči.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 3

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

S-věta:	S 7	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
	S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
	24/25	Zamezte styku s kůží a očima.
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Chemický název: Propylenglykol

Obsah(%): 40-60

Číslo CAS: 57-55-6

Číslo ES (EINECS): 200-338-0

Výstražný symbol nebezpečnosti: -

R-věta: -

S-věta: -

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Mírně dráždí oči, kůži a dýchací orgány.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Hořlavý. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: -

Další údaje: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 4

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: -
- 4.2 Při nadýchání: Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch. Zajistit postiženému teplo a klid. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží: Vyměnit potřísněný oděv. Zasažené místo umýt vodou, při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí: Vymýt dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,5 l vody pro zředění. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.6 Další údaje: Vyhledat lékařskou pomoc, podat informace o toxikaci a o poskytnuté první pomoci.
- Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS).

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: Roztříštěné vodní proudy, pěna, prášek, CO₂. Chladit exponované obaly sprchovým proudem vod.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Vysokotlaký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Při požáru se mohou tvořit toxické a dráždivé plyny (CO₂, CO, NO_x, Cl₂, HCl, organochloridové produkty).
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oblek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 5

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

5.5 Další údaje: 2-Propanol: Páry jsou těžší než vzduch a pohybují se po povrchu země s rizikem vzdáleného vznícení.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Ochranné rukavice, maska s filtrem (protiplynovým), ochranné brýle, ochranný pracovní oděv.
Zamezit kontaktu s kůží a očima.
Nevdechovat páry. Nebezpečí ohně.
Vyvarovat se horka a zdrojů zapálení.
Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit uvolnění do životního prostředí.
Nevylévat do kanalizace. Informovat odpovědné orgány, jestliže výrobek způsobí znečištění životního prostředí (povrchových vod, půdy nebo vzduchu).

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Nechat vsáknout do písku nebo jiného inertního materiálu. Vyčistit zasažené místo. Předat k likvidaci (na místech k tomu určených k zamezení znečištění životního prostředí). Likvidovat v souladu s místní legislativou tj.spálit ve schválené spalovně vybavené s dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

6.4 Další údaje:

7. Pokyny pro zacházení a skladování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 6

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

7.1 Pokyny pro zacházení: Užívat pouze v dobře větraných prostorech. Nevdechovat páry. Zamezit rozstříkování. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nebezpečí ohně. Vyvarovat se horka a zdrojů zapálení. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Dodržovat běžné předpisy pro zacházení s chemickými látkami.

7.2 Pokyny pro skladování: Uchovávat mimo dosah dětí. Uchovávat na chladném, dobře větraném místě odděleně od silných kyselin a zásad a oxidačních činidel. Skladovat na místě izolovaném proti ohni. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Uchovávat pouze v původních obalech. Uchovávat obal těsně uzavřený a suchý. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Vhodné obalové materiály: Polyethylen.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření: Zajistit místní odsávání. Zabránit rozstříkování. Nebezpečí ohně. Vyvarovat se horka a zdrojů zapálení. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

8.2 Kontrolní parametry: 2-Propanol - TWA: 400 ppm (997 mg/m³); STEL: 500 ppm (1248 mg/m³)

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: Masky s filtrem (protiplynovým)

Ochrana očí: Ochranné protichemické brýle

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana kůže: Ochranný oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 7

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

8.4 Další údaje: Po práci umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Oděv před opakovaným nošením prát odděleně.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Čirá žlutá
Zápach (vůně):	po 2-propanolu
Hodnota pH (při °C):	-
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	-
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nad 80 °C
Bod vzplanutí:	31 °C (v uzavřeném kelímku)
Hořlavost:	
Samozápalnost:	410 °C (propylenglykol)
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	2-Propanol: 12,0 Propylenglykol: 12,6
dolní mez (% obj.):	2-Propanol: 2,0 Propylenglykol: 2,5
Oxidační vlastnosti:	neoxidující
Tenze par (při 25°C):	-
Hustota (při °C):	-
Rozpustnost (při 25°C):	
- ve vodě:	slabě rozpustný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 8

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

- v tučích: rozpustný
(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Chlorpropham: $\text{Log } P_{ow} = 3,4$ (25 °C)
2-Propanol: $\text{Log } P_{ow} = 0,1$ (20 °C)
Propylenglykol: $\text{Log } P_{ow} = -0,92$

Další údaje: Teplota rozkladu: nad 150 °C

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Doba skladovatelnosti: 2 roky (podmínky skladování: viz č. 7).

Chloropham (C.I.P.C.):

Hydrolyza:

Kyselé prostředí: nestabilní.

Neutrální prostředí: relativně stabilní.

Alkalické prostředí: nestabilní.

Fotolýza: Stabilní.

Podmínky, které je nutno se vyvarovat: Horko, zdroje zapálení, vlhkost.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Silné kyseliny a zásady, oxidační činidla.

Nebezpečné rozkladné produkty: Toxické a dráždivé plyny (CO_2 , CO, NO_x , CL_2 , HCL, organochloridové produkty).

Další údaje: -

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD_{50} , orálně, potkan (mg.kg^{-1}): > 2000

- LD_{50} , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}): > 2000

- LC_{50} , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l^{-1}): > 5000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 9

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):

-

Subchronická – chronická toxicita:

Chlorpropham:

ADI (člověk): 0,03 mg/kg.

NOAEL (krysa a pes, 2 roky): 2000 mg/kg

Senzibilizace:

Látka nesenzibilizující.

Karcinogenita:

-

Mutagenita:

-

Toxicita pro reprodukci:

-

Zkušenosti u člověka:

-

Provedení zkoušek na zvířatech:

-

Další údaje:

Kůže- slabě dráždí; oči-slabě dráždí, dýchací orgány- slabě dráždí.

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.kg⁻¹):

12 mg/l (Bluegill sunfish), 10 mg/l (okoun)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):

-

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

-

Rozložitelnost:

Chlorpropham: produkt je rozložitelný.

Poločas rozpadu (t^{1/2}) (půda, 15 °C) : cca 65 dnů

Poločas rozpadu (t^{1/2}) (půda, 29 °C) : cca 30 dnů

Toxicita pro ostatní prostředí:

Chlorpropham:

Ptáci:

LD₅₀ (orálně, kachna divoká): > 2000 mg/kg.

Další údaje:

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 10

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

CHSK: -

BSK₅: -

Další údaje: -

13. Informace o zneškodnění:

Způsoby zneškodňování
látky/přípravku:

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn v souladu s místní legislativou tj. spálit ve schválené spalovně vybavené s dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Způsoby zneškodňování
kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly znehodnotit a likvidovat ve spalovnách nebezpečného odpadu vybavené dvoustupňovým procesem spalování (přičemž druhý stupeň probíhá při teplotách 1200-1400°C) a pračkou plynů.

Další údaje: -

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: 3 Číslo/písmeno: F 1

Výstražná tabule: 30/1993 Číslo UN: 1993

Poznámka: 1993 Látka zápalná, kapalná, j.n. (obsahuje 2-Propanol)

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: Třída: 3 Číslo/písmeno: F 1

Kategorie:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998 Strana: 11
Datum revize: 26.8.2003

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

Námořní přeprava Třída: 3 Číslo UN: 1993

IMDG: Typ obalu: III

Látka znečišťující moře: ne

Technický název: 1993 Flammable liquid, N.O.S. (contains Propan-2-ol)

Letecká přeprava Třída: 3 Číslo UN: 1993

ICAO/IATA: Typ obalu: III

Technický název: 1993 Flammable liquid, N.O.S. (contains Propan-2-ol)

Poznámky: - Nálepka – Flammable liquid

Další údaje:-

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: Klasifikace látky/přípravku dle zákona č. 157/98
Klasifikace přípravku podle Směrnic EEC:

Údaje pro produkt

Symbol nebezpečnosti: -

Rizikové věty: R 10 Hořlavý
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.3.1998
Datum revize: 26.8.2003

Strana: 12

Název výrobku: **NEO STOP L 300**

používání.

- | | |
|---------|--|
| S 23 | Nevdechujte plyny /dýmy /páry /aerosoly. |
| S 24/25 | Zamezte styku s kůží a očima. |
| S 56 | Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů. |

16. Další informace

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek ze zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.