

NEO-STOP L 500 HN

Datum vydání: 15.01.2013

Datum revize:

Revize: 0

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: NEO-STOP L 500 HN

Chemický název: Chlorpropham 500 g/l

Registrační číslo: Výrobek nepodléhá povinnosti registrace dle nařízení REACH.

Další názvy látky: CIPC 500 g/l HN

1.2 Příslušná určená použití látky / směsi a nedoporučená použití

V zemědělství - růstový inhibitor pro brambory.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

AGRIPHAR S.A.

Rue de Renory, 26/1

B-4102 Ougreé

Belgie

tel: +32 (0)4 385 97 11

fax: +32 (0)4 385 97 49

e-mail: info@agriphar.com

Dovozce / Distributor:

Synthesia, a. s.

Semtín 103

532 17 Pardubice

Česká republika

tel: + 420 466 821 111

fax: + 420 466 821 020

e-mail: synthesia@synthesia.eu

Odborně způsobilá osoba: sds@synthesia.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Dovozce / Distributor:**

tel: + 420 466 824 402

fax: + 420 466 824 448

Toxikologické informační středisko:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel: + 420 224 919 293, + 420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky / směsi****2.1.1 Dle nařízení (ES) č. 1272/2008**

viz oddíl 16

2.1.2 Dle směrnice 67/548/EHS resp. 1999/45/ES

Carc. Cat. 3, R 40

Xn, R 48/22

N, R 51/53

2.1.3 Doplnující informace

Plný text všech R-vět: viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení (v souladu s DPD)

NEO-STOP L 500 HN



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

Rizikové věty:

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Bezpečnostní věty:

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 23 Nevdechujte páry, aerosoly

S 29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

není známa

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

-

3.2 Směsi

Chemický název			
Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS
Chlorpropham (ISO)			
006-096-00-0 101-21-3 202-925-7 *	47 - 51	Carc.2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Carc. Cat. 3, R 40 Xn, R 48/22 N, R 51/53
Rozpouštědlo			
	≥ 20	Eye Irrit.2, H319	Xi, R 36

*Nepodléhá povinnosti registrace.

Plný text H- a R-vět a kódu nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

NEO-STOP L 500 HN

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Ve všech vážnějších případech a při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.1 Při nadýchání

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li, zavést umělé dýchání a přivolat lékaře.

4.1.2 Při styku s kůží

Odstranit znečištěný oděv a důkladně omýt zasažená místa vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem.

4.1.3 Při zasažení očí

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 10 - 15 minut, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

4.1.4 Při požití

Vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení, podat 5 tablet rozdrceného aktivního uhlí v malém množství vody, vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodná hasiva**

Hasicí prášky, oxid uhličitý, pěna, event. vodní tříšť.

5.1.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky / směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny (oxidy uhlíku, dusíku a deriváty chlóru).

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použít izolační dýchací přístroj (ČSN EN 137), ochranný protichemický oblek.

5.4 Další údaje

Kontejnery s produktem při požáru ochlazovat z bezpečné vzdálenosti proudem vody.
Zabránit vniknutí vody použité k hašení do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zabránit styku s očima, pokožkou a oděvem.
Zamezit vdechování par.
Zajistit dostatečné větrání.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít vhodné osobní ochranné prostředky.
Odstranit všechny možné zdroje vznícení.
Zabránit pohybu nepovolaným osobám.
Nebezpečí uklouznutí na vylitém/rozsypaném produktu.

NEO-STOP L 500 HN**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí do kanalizace a zabránit kontaminaci vodních zdrojů, odpadních vod, půd a vegetace.
Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii, hasiče, vodohospodářský orgán).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokrýt pískem nebo jiným inertním nasákavým materiálem, sebrat a uložit do označených nádob.
Likvidovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.
Nevdechovat páry.
Zajistit dokonalé větrání pracoviště.
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Po ukončení práce a před pracovní přestávkou se umýt teplou vodou a mýdlem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v původních dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, chráněném před přímými vlivy povětrnosti.
Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Růstový inhibitor pro brambory.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:
nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly a opatření**

Místní odsávání, ventilace.
Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci na pracovišti (fontánka pro výplach očí, bezpečnostní sprcha).

8.2.2 Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředky

Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

Ochrana dýchacích orgánů:	při nedostatečném větrání ochranná maska s filtrem proti organickým parám
Ochrana rukou:	chemicky odolné rukavice (nitrilkaučuk)
Ochrana očí a obličeje:	ochranné protichemické brýle nebo štít
Ochrana kůže:	ochranný oděv, při možnosti velkého znečištění zástěra, ochranná obuv, čepice

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku látky/směsi do životního prostředí.

8.3 Další údaje

NEO-STOP L 500 HN

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.
Po práci se umýt teplou vodou a mýdlem.
Použít ochranný krém.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	kapalina žlutá až hnědá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
pH:	není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	není k dispozici
Bod varu (rozmezí):	není k dispozici
Bod vzplanutí:	93,3 °C
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není k dispozici
Horní mez hořlavosti / výbušnosti:	není k dispozici
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti:	není k dispozici
Tenze par:	není k dispozici
Hustota par:	není k dispozici
Relativní hustota:	1,045 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow = 3,76 (chlorpropham, 20 °C, pH 7) log Pow = -0,08 až -1,19 (rozpouštědlo)
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	395 °C
Viskozita:	dynamická - 22,4 cP
Výbušné vlastnosti:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici

9.2 Další informace

informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Stabilní při dodržení podmínek skladování a při doporučené manipulaci (viz oddíl 7).

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

není známa

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty. Otevřený oheň. Chránit před přímým slunečním světlem. Chránit před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny (oxidy uhlíku, dusíku a deriváty chlóru).

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

NEO-STOP L 500 HN**Akutní toxicita:**

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg):	> 2 000 (CIPC 500 g/l HN) 4 200 (chlorpropham) > 5 000 (rozpouštědlo)
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik (mg/kg):	> 2 000 (CIPC 500 g/l HN) > 2 000 (chlorpropham) > 8 000 (rozpouštědlo)
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (plyny a páry) (mg/m ³):	> 5 000 (CIPC 500 g/l HN, 4 h) > 500 (chlorpropham, 4 h)

Žíravost / dráždivost pro kůži:

data nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí:

data nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

data nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách:

data nejsou k dispozici

Karcinogenita:

Podezření na karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci:

data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požíváním.

Nebezpečnost při vdechnutí:

data nejsou k dispozici

11.2 Potenciální příznaky a účinky na zdraví

Podezření na vyvolání rakoviny. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****12.1.1 Akutní toxicita pro vodní prostředí**

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	12 (CIPC 500 g/l HN) 5,3 - 7,5 (chlorpropham)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	1,98 (CIPC 500 g/l HN, Daphnia magna) 2,6 - 4 (chlorpropham, Daphnia magna)
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	1,74 (CIPC 500 g/l HN) 1,1 (chlorpropham)

12.1.2 Chronická toxicita pro vodní prostředí

data nejsou k dispozici

12.1.3 Toxicita pro ostatní prostředí

data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data nejsou k dispozici

NEO-STOP L 500 HN**12.3 Bioakumulační potenciál**

Chlorpropham - BCF: 144.
Rozpouštědlo - není bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****13.1.1 Způsoby zneškodňování látky / směsi**

Znehodnocené, znečištěné popř. neupotřebitelné zbytky likvidovat spálením ve spalovnách nebezpečného odpadu v souladu s místními předpisy.

13.1.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Spálit ve spalovně nebezpečných odpadů v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (silniční / železniční) ADR/RID:**

Třída / Klasifikační kód / Obalová skupina:	9 / M6 / III
Číslo UN:	3082
Pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (chlorpropham)
Značka pro látky ohrožující životní prostředí:	ano
Bezpečnostní značka:	9

Námořní přeprava IMDG:

Třída / Obalová skupina:	9 / III
Číslo UN:	3082
Pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (chlorpropham)
Látka znečišťující moře:	ano
Další údaje:	EmS: F-A, S-F
Nálepka:	9

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Třída / Obalová skupina:	9 / III
Číslo UN:	3082
Pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (chlorpropham)
Nálepka:	9

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1272/2008
Nařízení (ES) č. 1907/2006
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon)

NEO-STOP L 500 HN

Zákon č. 31/2011 Sb., o odpadech, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam zkratk:**

CAS - Chemical Abstracts Service
Číslo ES - EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek), ELINCS (Evropský seznam oznámených látek) nebo NLP (látky nadále nepovažované za polymery)
LD50 - letální dávka, 50%
LC50 - letální koncentrace, 50%
EC50 - účinná koncentrace, 50%
IC50 - inhibiční koncentrace, 50%
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
BCF - biokoncentrační faktor
CHSK - chemická spotřeba kyslíku
BSK - biologická spotřeba kyslíku
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC - odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
NOAEL - hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek
NOAEC - koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek
NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG - Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list dodavatele.

Relevantní údaje pro klasifikaci a značení výrobku:

Seznam harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek.

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Carc.2, H351
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Text R- a H-vět z oddílu 2 a 3:

Carc.2, H351 Karcinogenita, kategorie 2
STOT RE 2, H373 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Chronic 2, H411 Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Eye Irrit.2, H319 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Carc. Cat. 3 Karcinogenní kat. 3
Xn Zdraví škodlivý
N Nebezpečný pro životní prostředí
R 40 Podezření na karcinogenní účinky
R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

NEO-STOP L 500 HN

R 36 Dráždí oči

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

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