

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

kód CA (Nufarm)	: 0036
Kód výrobku	: NLI2115
kód předpisu Oracle (Nufarm)	: 600000365
kódy položky	: 100010097
Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: Chlortoluron 500
Typ (Nufarm)	: Specifický podle země
Stát (Nufarm)	: Česká republika

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	: přípravky na ochranu rostlin
Použití látky nebo směsi	:

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Nufarm GmbH & Co KG
 St.-Peter-Str. 25
 4021 Linz - Rakousko
 T +43/732/6918-3187 - F +43/732/6918-63187
Katharina.Krueger@nufarm.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich) +43/1/4064343 (VergiftungsInformationsZentrale)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Karcinogenita, kategorie 2	H351
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361d
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	H410

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP)	: Varování
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H351 - Podezření na vyvolání rakoviny. H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky. H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chlortoluron 500

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P281 - Používejte požadované osobní ochranné prostředky. P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. P391 - Uniklý produkt seberte. P501 - Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.
EUH-věty	: EUH208 - Obsahuje . Může vyvolat alergickou reakci. EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina	(Číslo CAS) 15545-48-9 (Číslo ES) 239-592-2 (Indexové číslo) 616-105-00-5	43.7	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Vyhleďte lékařskou pohotovost. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Dýchací potíže. Dýchací potíže. Pocit slabosti. Křeče.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Písek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: vysokoobjemová vodní tryska.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Chlorovodík. Chlor. Oxidy dusíku. Oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.
Další informace	: Zabraňte šíření hasicích tekutin (tento výrobek může být nebezpečný pro životní prostředí).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Viz kapitola 8.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Chlortoluron 500

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Nechte vsťebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby.

Další informace : Rozlitý výrobek nevracejte do původních nádob pro případné pozdější použití.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Skladovací podmínky : Skladujte při pokojové teplotě. Skladujte v původní nádobě.

Skladovací teplota : > 0 °C

Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné/á.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Materiály pro ochranný oděv:

Uchovávejte odděleně od jídla a nápojů. ochranný oděv

Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy EN 374 nebo ekvivalentní)

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. EN 166

Ochrana kůže a těla:

Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej. EN ISO 13982. EN 14605

Ochrana cest dýchacích:

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387)

Další informace:

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: bílá.
Zápach	: Plesnivý.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 8 - 9
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: < -2 °C Start of Crystallisation
Bod varu	: ≈ 100 °C
Bod vzplanutí	: > 188 °C
Teplota samovznícení	: 460 °C

Chlortoluron 500

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: 0.005 mPa Chlorotoluron
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1.13 - 1.15 g/cm ³
Rozpustnost	: Dispergovatelný.
Log Pow	: 2.5 Chlorotoluron
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 904 mPa·s 20.1°C
Viskozita, dynamická	: 732 mPa·s 40.1°C
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné/á.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné/á.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vyvarujte se teplotám vyšším než 100 °C

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Chlortoluron 500	
LD50, orálně, potkan	7200 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 2.485 mg/l/4 h
chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)	
LD50, orálně, potkan	> 10000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 (metoda OECD 402)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 5.3 mg/l/4 h (metoda OECD 403)

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Nedráždí kůži) pH: 8 - 9
Doplňkové informace	: králík
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Mírně dráždivá, pro klasifikaci to ale není relevantní pH: 8 - 9
Doplňkové informace	: králík
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Nezpůsobil senzibilizaci)
Doplňkové informace	: Morče
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno

Chlortoluron 500

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Karcinogenita	: Carc.Cat.2
Toxicita pro reprodukci	: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chlortoluron 500	
LC50 96 h ryby	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 jiné vodní organismy 1	> 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
ErC50 (řasy)	0.231 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
NOEC (chronická)	3.7 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
NOEC chronická, ryby	10 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
NOEC chronická, řasy	0.016 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
Další ekotoxikologické informace	
EC50 Lemna gibba (Duckweed) Dose: 0.038 mg/l Exposure time: 7 d	

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)	
LC50 96 h ryby	20 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 48 h koryši	67 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)
72hodinová dávka EC50 řasy	0.13 mg/l Scenedesmus subspicatus
Další ekotoxikologické informace	
CL50 : 272 mg/kg (Coturnix japonica)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chlortoluron 500	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
DT50	28 dnů Chlorotoluron
DT50 (Soil)	30 - 40 dnů
chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)	
DT50	672 h pH: 5 - 9
DT50 (Soil)	720 - 960 h

12.3. Bioakumulační potenciál

Chlortoluron 500	
Log Pow	2.5 Chlorotoluron
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.
chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)	
Log Pow	2.5

12.4. Mobilita v půdě

Chlortoluron 500	
Koc	108 - 384 Chlorotoluron

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chlortoluron 500	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

Chlortoluron 500

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Složka	
chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Žádné/á.




ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady : Nelikvidujte jako domovní odpad. Likvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. Prázdný obal musí být promyt třikrát, uzavřen, nepoužitý a umístěn do sběrných sáčků; dodavatel.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo		
3082	3082	3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorotoluron)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorotoluron)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorotoluron)
Popis přepravního dokladu		
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorotoluron), 9, III, (-)	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorotoluron), 9, III, ZPŮSOBUJE ZNEČIŠTĚNÍ MOŘSKÉ VODY	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorotoluron), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
9	9	9
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : M6
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR) : 5l
Vyňatá množství (ADR) : E1
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP1
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP29
Kód cisterny (ADR) : LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren : AT
Přepravní kategorie (ADR) : 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV13

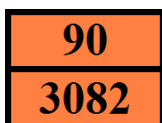
Chlortoluron 500

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90

Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

- Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 969

Omezená množství (IMDG) : 5 L

Vyňaté množství (IMDG) : E1

Pokyny pro balení (IMDG) : P001, LP01

Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP1

IBC packing instructions (IMDG) : IBC03

Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4

Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP2, TP29

Č. EmS (požár) : F-A

Č. EmS (rozsypání) : S-F

Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

- Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y964

Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 964

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 450L

Balící pokyny podle CAO (IATA) : 964

Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 450L

Zvláštní předpis (IATA) : A97, A158, A197

Kód ERG (IATA) : 9L

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné/á

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

Chlortoluron 500

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje . Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

NUFARM SDS TEMPLATE

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.