

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 : 100008762
 Forma výrobku : Směs
 Obchodní název : Lentron
 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
 Linz - Rakousko
 T +43/732/6918-3187 - F +43/732/6918-63187
Katharina.Krueger@at.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.

Lentron

Bezpečnostní list

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte 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. Vyhledejte 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

Lentron

Bezpečnostní list

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

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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.

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 nejezte, 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

Lentron

Bezpečnostní list

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

Bod vzplanutí	: > 188 °C
Teplota samovznícení	: 460 °C
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.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (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.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vyvarujte se teplotám vyšším než 100 °C

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Lentron	
LD50, orálně, potkan	7200 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 2485 mg/l/4 h

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
žíravost/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
Karcinogenita	: Carc.Cat.2

Lentron

Bezpečnostní list

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

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

Akutní vodní toxicita	: Neklasifikováno
Chronická vodní toxicita	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Lentron	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
DT50	28 dnů <i>Chlorotoluron</i>
DT50 (Soil)	30 - 40 dnů

12.3. Bioakumulační potenciál

Lentron	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	2.5 <i>Chlorotoluron</i>
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Lentron	
Koc	108 - 384 <i>Chlorotoluron</i>

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Lentron	
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.
------------------------	----------

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. The empty packaging must be washed three times, sealed, unused and placed in collection bags, and these must be delivered to a licenced waste contractor.




Lentron

Bezpečnostní list

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

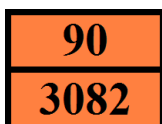
V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorotoluron)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chlorotoluron)
Popis přepravního dokladu UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorotoluron), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorotoluron), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (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 kódy (ADR)	: M6
Zvláštní předpis (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	: 5l
Vyňaté množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP1
Ustanovení pro společné 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 pokyny pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 90
Oranžové tabulky	:



Kód omezení vjezdu do tunelu (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

Lentron

Bezpečnostní list

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

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

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
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