

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Lentipur 500 FW

Verzia 10 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/08

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Lentipur 500 FW**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie : herbicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010
E-mailová adresa: Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),
Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

EG_1272/08 : *Carc.Cat.2* H351 - Podozrenie na vyvolanie rakoviny.
Repr.Cat.2 H361 - Podozrenie na poškodenie plodnosti alebo plodu v tele matky.
AquaticAcute1 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/99/45 : *Carc.Cat.3* R40 - Možnosť karcinogénneho účinku.
N R50/53 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Repr.Cat.3 R63 - Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: POZOR

H351 - Podozrenie na vyvolanie rakoviny.

H361 - **Podozrenie na poškodenie plodnosti** alebo plodu v tele matky.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Lentipur 500 FW

Verzia 10 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/08

- P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P281 - Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
P308 + P313 - PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha : zmes účinnej látky a pomocných látok
chlorotoluron 500g/L

3.2. Zmesi

Súčasť :

chlorotoluron

Č. CAS: 15545-48-9
Č. EINECS / Č. ELINCS: 239-592-2
č. REACH:
Koncentrácia: 43,7 % (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : Carc.Cat.2 H351 - Podozrenie na vyvolanie rakoviny.
 Repr.Cat.2 H361d - Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky.
 AquaticAcute1 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 AquaticChronic1 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EEC/67/548 : Carc.Cat.3 R40 - Možnosť karcinogénneho účinku.
 Repr.Cat.3 R63 - Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
 N R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára!

Kontakt s pokožkou : Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch, zabezpečte pokoj.

Požitie : Vypláchnite ústa, postihnutému dajte vypiť 1-2 poháre vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Z pokusov so zvieratami sú známe: dýchacie potiaže, rýchle dýchanie, slabosť, ataxia, zvýšené svalové napätie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Lentipur 500 FW

Verzia 10 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/08

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO₂)

Hasiace prostriedky, ktoré
z bezpečnostných dôvodov
nemožno použiť:

veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : pri požiari môžu vznikať toxické plyny (HCl, Cl₂, NO_x, CO)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanítákej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbierajte inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

viď kapitola 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:

Používajte prostriedky osobnej ochrany.
Uchovávajte mimo dosahu detí.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Lentipur 500 FW

Verzia 10 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/08

Návod na ochranu pred
požiarom a výbuchom:

Bežné protipožiarne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie
plochy a zásobníky:

Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Návod na obyčajné skladovanie:

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota :

> 0 °C

7.3. Špecifické konečné použitie:

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska: údaje nie sú k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

Prostriedky osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest :

Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín

Ochrana rúk :

Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm) chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné

Ochrana zraku :

Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare)

Ochrana pokožky a tela :

Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemicky ochranný oblek

Hygienické opatrenia :

Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejeste, nepiť a nefajčiť.

Ochranné opatrenia :

Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Lentipur 500 FW

Verzia 10 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/08

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav :	kvapalina
Forma :	suspezný koncentrát
Farba :	biela
Zápach :	slabý zatuchnutý
Začiatok kryštalizácie :	< -2 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie :	cca.100 °C pri 1013 hPa
Teplota vzplanutia :	> 188 °C
Teplota vznietenia :	460 °C
Horný výbušný limit :	údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit :	údaje sú nedostupné
Tlak pár :	5E-06 Pa pri 25 °C (chlorotoluron)
Hustota :	1,14 - 1,15 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode :	dispergovateľný 0,07 g/l pri 20 °C (chlorotoluron)
pH :	8 - 9 pri 20 °C (neriedený)
Rozdeľovací koeficient: noktanol/voda:	log POW = 2,5 pri 25 °C (chlorotoluron)

Disociačná konštanta : údaje nie sú k dispozícii

Viskozita, dynamická : 904 mPa.s pri 20,1 °C
732 mPa.s pri 40,1 °C

Oxidačné vlastnosti : neoxiduje

Výbušné vlastnosti : nevýbušný

9.2. Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

stabilný za odporúčaných podmienok pre prepravu a skladovanie

10.2. Chemická stabilita

žiadny spontánny alebo exotermický rozklad do 100 °C

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Lentipur 500 FW

Verzia 10 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/08

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vysoké teploty, slnečné žiarenie

10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny a zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

toxické plyny (HCl, Cl₂, NO_x, CO)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkách

Akútna orálna toxicita :	LD50 potkan Dávka: cca. 7 200 mg/kg
Akútna dermálna toxicita :	LD50 potkan Dávka: > 2 000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí :	LC50 potkan Expozíčný čas: 4 h Dávka: > 2 485 mg/l
Poznámky:	najvyššia dosiahnuteľná experimentálna koncentrácia
Podráždenie pokožky :	králik Výsledok: žiadne dráždenie pokožky
Podráždenie očí :	králik Výsledok: mierne dráždenie
Senzibilizácia :	morča Výsledok: U laboratómych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. Testovacia látka: (chlorotoluron)
Rakovinotvornosť :	Carc. Cat.2
Teratogenita :	Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre vtáky :	LD50 Coturnix japonica (Japonská prepelička) Dávka: cca. 730 mg/kg Nie je toxický pre vtáky.
Toxicita pre včely :	Pre včely nie je toxický.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Lentipur 500 FW

Verzia 10 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/08

<i>Toxicita pre ryby :</i>	<i>LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)</i> <i>Dávka: > 100 mg/l</i> <i>Testovacie obdobie: 96 h</i> <i>NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)</i> <i>Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)</i> <i>Dávka: 10 mg/l</i> <i>Testovacie obdobie: 96 h</i>
<i>Toxicita pre dafnia :</i>	<i>EC50 Dafnia</i> <i>Dávka: > 100 mg/l</i> <i>Testovacie obdobie: 48 h</i> <i>NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)</i> <i>Dávka: 3,7 mg/l</i>
<i>Toxicita pre riasy :</i>	<i>ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)</i> <i>Dávka: 0,231 mg/l</i> <i>Expozíčný čas: 72 h</i> <i>NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)</i> <i>Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)</i> <i>Dávka: 0,016 mg/l</i> <i>EC50 Lemna gibba</i> <i>Dávka: 0,038 mg/l</i> <i>Expozíčný čas: 7 dní</i>

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

<i>Biologická odbúrateľnosť :</i>	<i>Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.</i>
<i>Stabilita v pôde :</i>	<i>DT50: 30 - 40 dní</i>
<i>Stabilita vo vode :</i>	<i>DT50: 28 dní (chlorotoluron)</i>

12.3. Možná bioakumulácia

<i>Bioakumulácia :</i>	<i>Nehromadí sa v biomase.</i>
------------------------	--------------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Koc = 108 - 384 (chlorotoluron)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky žiadne

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :

Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Lentipur 500 FW

Verzia 10 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/08

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt :	<i>V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.</i>
Znečistené obaly :	<i>Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté obaly v súlade s miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC 94/62/EC.</i>

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3082 Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, j.n.(chlorotoluron)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

*ADR/RID :
Trieda : 9*

*IMDG :
Trieda : 9*

*IATA-DGR :
Trieda : 9*

14.4. Skupina obalov

*ADR/RID : III
IMDG : III
IATA-DGR : III*

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG
Znečisťujúca látka pre more : MP

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Lentipur 500 FW

Verzia 10 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/08

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

15.2. Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku/zmes:

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

15.3. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované pre tento prípravok

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Kontakt pre SR:

Spoločnosť :

F&N Agro Slovensko s r.o.

Jašíkova 2

821 03 Bratislava

Telefón : +421/2/48 29 14 59

Fax : +421/2/48 29 12 29

E-mailová adresa : plchova@fnagro.sk

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS z Nufam Linz, zo dňa 24/06/2013 (16 verzia)

Prehlásenie:

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v čase vydania. Uvedené údaje slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvádzanie na trh.