


BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 6	
	Datum vydání: 03/10/2012	
Datum revize : 26/09/2012		
LENTAGRAN® 45 WP	Datum tisku: 06/02/2013	
	Strana: 1	

ODDÍL 1: Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název: **Lentagran® 45 WP**
Účinná složka: Pyridát
Druh preparátu: WP (smáčitelný prášek)

1.2 Příslušná určení použití látky:

Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Belchim Crop Protection NV/SA

Technologielaan 7
B-1040 Londerzeel
Belgie
Telefon: +32 (0)52 30 09 06
Fax: +32 (0)52 30 11 35
e-mail: info@belchim.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2
Telefon (nepřetržitě):
+420 224 91 92 93
+420 224 91 54 02
+32 (0)14 58 45 45

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Směrnice o nebezpečných látkách / Směrnice o nebezpečných přípravcích
Indikace nebezpečí:

Xi, dráždivý
N, nebezpečný pro životní prostředí
Může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s kůží.

Nepříznivé účinky pro lidské zdraví:

Nepříznivé účinky na životní prostředí:

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.1.2 Klasifikace, označování a balení látek a směsí

Symbol:

GHS 07, GHS 09

Identifikace nebezpečí:

Varování

Nepříznivé účinky pro lidské zdraví:

Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nepříznivé účinky na životní prostředí:


Aquatic Chronic 1: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění tříd nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Směrnice o nebezpečných látkách / Směrnice o nebezpečných přípravcích
Indikace nebezpečí:



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 6	
	Datum vydání: 03/10/2012	
Datum revize : 26/09/2012		
Datum tisku: 06/02/2013		
LENTAGRAN® 45 WP	Strana: 2	

Dráždivý

Nebezpečný
pro životní
prostředí

- R-věty: R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S-věty: S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S24/25: Zamezte styku s kůží a očima.
S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S60: Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.
S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- SP-věty: SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.
SPe3: Za účelem ochrany cukrové řepy (*Beta vulgaris*) a plodin čeledi *Chenopodiaceae*, dodržte neošetřené ochranné pásmo 3 m k rostlinám tohoto druhu.

2.2.2 Klasifikace, označování a balení látek a směsí
Symbol:



GHS 07



GHS 09

Indikace nebezpečí:

Varování

H-věty:

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty:

P272: Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Umyjte vodou a mýdlem.
P333+313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391: Uniklý produkt seberte.
P501: Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.


Sp-věty:

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.
SPe3: SPe3: Za účelem ochrany cukrové řepy (*Beta vulgaris*) a plodin čeledi *Chenopodiaceae*, dodržte neošetřené ochranné pásmo 3 m k rostlinám tohoto druhu.

EUH-věty:

EUH208: Obsahuje pyridát. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 6	
	Datum vydání: 03/10/2012	
Datum revize : 26/09/2012		
LENTAGRAN® 45 WP	Datum tisku: 06/02/2013	
	Strana: 3	

životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost: Hořlavý

ODDÍL 3 : Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Název nebezpečné látky	Obsah v (%)	číslo CAS / číslo EINECS / index EC	Výstražný symbol nebezpečnosti podle DSD/DPD (symboly / R-věty) ⁽¹⁾	Výstražný symbol nebezpečnosti podle CLP ⁽²⁾
Pyridát	45 %	55512-33-9/ 259-686-7/ -	Xi, N R38-43-50/53	Skin Irrit 2: H315 Skin Sens 1: H317 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1: H410
N-methyl-N-alkyl taurát sodný	< 3 %	137-20-2/ 205-285-7/ -	Xi R41	Eye Irrit 2: H319
Kyselina bis(2-metylpropyl) naftalen sulfonová	< 3 %	27213-90-7/ 248-326-4/-	Xn R20/22,R36/38,R52/53	Acute Tox 4: H302 Acute Tox 4: H332 Skin Irrit 2: H315 Eye Irrit 2: H319 Aquatic Chronic 3: H412
D-kafr, 1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2-on	≤ 2 %	464-49-3/207-355-2	F, Xi R11, R36/37/38	Flam Sol 2: H228 Skin Irrit 2: H315 Eye Irrit 2 : H319 STOT Single 3 : H335

⁽¹⁾ Celé znění R-vět naleznete v oddílech 2 a 16

⁽²⁾ Celé znění H-vět naleznete v oddílech 2 a 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

Zasaženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch, chraňte ji před podchlazením a nechte ji odpočinout. V případě dýchacích obtíží ihned vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Při požití:

Opakovaně podávejte černé uhlí s velkým množstvím vody. Nevyvolávejte zvracení. Pokud je osoba v bezvědomí, pak jí nikdy nic nepodávejte ústy. V případě nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).


Při styku s kůží:

Svlékněte zasažené oblečení a postiženou část těla důkladně omyjte vodou a mýdlem. Poté opláchněte teplou vodou. Pokud podráždění nepřestává, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Při zasažení očí:

Oči okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Pokud podráždění nepřestává, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Ochrana osob, které poskytují první

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 6	
	Datum vydání: 03/10/2012	
Datum revize : 26/09/2012		
Datum tisku: 06/02/2013		
LENTAGRAN® 45 WP	Strana: 4	

pomoc:

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě pyridátu: Při otravě pyridátem nejsou očekávány žádné zvláštní příznaky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není znám žádný konkrétní protijed. Uplatňujte léčbu podle příznaků.

Další dotazy konzultujte na **24-hodinové pohotovostní lince na čísle: 0032 (0)14 58 45 45.**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂)
Pěna
Suchý chemický hasicí prášek
Postřik vodou

Nevhodná hasiva:

Nehaste přímým proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Tento produkt je při zvýšených teplotách hořlavý. Zplodiny jsou toxické a/nebo dráždivé.
Nebezpečné zplodiny: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxid siřičitý, chlorovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní pokyny pro hašení požáru:

Izolujte oblasti zasažené ohněm. Evakuaci provádějte po směru větru. Zajistěte zachycení hasicích kapalin zahrazením (produkt je nebezpečný pro životní prostředí). Zaveďte zvláštní opatření, abyste zabránili vsakování hasicí látky do země nebo jejímu nekontrolovanému šíření. Nepokoušejte se požár hasit bez vhodného ochranného vybavení. Nevdechujte dým.

Ochrana pro hasiče:

Používejte nezávislý dýchací přístroj.
Noste ochranné oblečení, které chrání celý povrch těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Noste vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Další informace naleznete v Oddílu 8: *Omezení expozice / osobní ochranné prostředky.*

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte šíření produktu do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte zachycení uniklé látky zahrazením (produkt je nebezpečný pro životní prostředí).
Produkt sesbírejte a odklíďte do spalovny určené pro likvidaci chemikálií. Pevné části látky opatrně zavlhčete, aby se předešlo šíření vzduchem. Látku sesbírejte do zvláště označených a těsně uzavíratelných nádob. Uniklý produkt nesmí být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaktujte výrobce, prodejce nebo místního obchodního zástupce v případě, že likvidaci není možné provést bezpečným způsobem; Zabraňte úniku látky do spodních vod a kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:


Viz oddíly 8 a13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření:

Před použitím si přečtěte označení výrobku.
Používejte pouze v podmínkách s dostatečným odvětráním. Ujistěte se, že se

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 6	
	Datum vydání: 03/10/2012	
	Datum revize : 26/09/2012	
LENTAGRAN® 45 WP	Datum tisku: 06/02/2013	
	Strana: 5	

v blízkosti nachází účinné záchranné prostředky k umytí očí a sprchy. Kromě běžných opatření uplatňovaných při práci s chemikáliemi, jako je plnění nebo měření vybavení v bezprašném prostředí (včetně odsávání prachu), by měla být dodržována další opatření osobní ochrany, aby se zamezilo možnému nežádoucímu styku s produktem.

Hygienická opatření: Uplatňujte běžná opatření osobní hygieny. Nepijte, nejezte a nekuřte při práci. Neponechávejte jídlo v pracovním prostoru. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasažené oblasti. Předcházejte styku látky s kůží, očima a oblečením. Předcházejte vdechnutí prachu.

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

Skladovací podmínky: Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od jídla, nápojů, krmiva a stimulantů pro zvířata. Neskladujte v blízkosti farmaceutických a kosmetických výrobků. Produkt skladujte v těsně uzavřené a suché nádobě. Skladujte v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před nadměrným horkem a chladem, mimo přímé sluneční záření. Skladujte v souladu se státními a místními předpisy.

Obalové materiály: Původní balení.

7.3 Specifické použití:

Herbicid

ODDÍL 8: Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečné odvětrávání na pracovišti.

Individuální ochranná opatření:


- Hygiena: Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s látkou. Před přestávkou nebo po skončení práce si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Každý den noste čisté pracovní oblečení. Dodržujte hygienu podle běžných průmyslových norem. Ochranné prostředky důkladně očistěte. Látkou znečištěné vybavení umyjte mýdlem nebo roztokem sody.
- Ochrana očí/obličeje: Ujistěte se, že se v blízkosti nachází účinné záchranné prostředky k umytí očí a sprchy.
- Ochrana kůže/rukou: Noste ochranné pracovní oblečení s dlouhými rukávy. Noste vysoce odolné pracovní oblečení z bavlny nebo syntetických vláken (např. pracovní kombinézy), gumovou zástěru a vysoce odolnou pracovní obuv. Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím [EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům“].
- Ochrana dýchacích orgánů: V případě zvýšené prašnosti nebo nedostatečného odvětrávání použijte masku proti prachu, která zabraňuje vdechnutí [EN 149 „Ochrana dýchacích cest. Filtrační polomasky proti jemnému prachu. Požadavky, testování, označení“ – Ochranná třída: FFP2(S)].

Omezování expozice životního prostředí:

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: Pevná látka, prášek
 Barva: Bílá až bělavá
 Zápach nebo vůně: Charakteristický zápach
 Hodnota pH: 4,67 (1% vodný roztok) [CIPAC MT 75,3]
 Hořlavost: Produkt není samozápalný do teploty 220° C
 Setřesná hustota: 0,36 g/cm³ [CIPAC MT 169, MT 186]

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 6	
	Datum vydání: 03/10/2012	
Datum revize : 26/09/2012		
LENTAGRAN® 45 WP	Datum tisku: 06/02/2013	
	Strana: 6	

Výbušné vlastnosti: Výrobek nemá výbušné vlastnosti.
Oxidační vlastnosti: Výrobek nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace: - - -

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Nemá známa
10.2 Chemická stabilita: Ano
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nemá známa
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nejsou známy
10.5 Neslučitelné materiály: Nejsou známy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxid siřičitý, chlorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích
Obecné: Může působit senzibilizaci při styku s kůží.
Akutní orální toxicita LD₅₀: LD₅₀ (potkan): 2330 mg/kg [OECD 401]
Akutní dermální toxicita LD₅₀: LD₅₀ (potkan): > 4000 mg/kg [OECD 402]
Akutní inhalační toxicita LD₅₀: LC₅₀ (potkan): > 2,14 mg/l [OECD 403]
Podráždění kůže: Nedráždí (králík)
Podráždění očí: Nedráždí (králík)
Senzibilizace kůže: Způsobuje zcitlivění (maximalizovaný test na morčeti)

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita: Produkt je nebezpečný pro životní prostředí. Toxický pro vodní organismy, může dlouhodobě působit nepříznivé účinky.
LC₅₀ (*Salmo gairdneri*/96 hodin): 118 mg/l
LC₅₀ (*Cyprinus carpio*/96 hodin): 187,1 mg/l [OECD 203]
EC₅₀ (*Daphnia magna*/48 hodin): 2,13 mg/l [OECD test medium]
EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*/72 hodin): 4,59 mg/l [OECD 201]

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Nemá známa

12.3. Bioakumulační potenciál: Ne (aktivní složka pyridát BCF=116,3 pro jedlé tkáně celých ryb)


12.4. Mobilita v půdě: Nemá známa

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nejsou známy

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Vhodné metody odstraňování: Přebytky a odpady musí být zlikvidovány v souladu se zvláštními předpisy dané země a to na místě, které je pověřeno ke sběru a likvidaci odpadů. Dodržujte opatření, které se týkají používání ochranných prostředků a oblečení. Produkt zasypte absorpční hmotou, například pískem, hlinou, diatomovou zemínou apod. Látku

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 6	
	Datum vydání: 03/10/2012	
	Datum revize : 26/09/2012	
LENTAGRAN® 45 WP	Datum tisku: 06/02/2013	
	Strana: 7	

sesbírejte do zvlášť označených, pevně utěsněných nádob. Znečištěné povrchy omyjte vodou. Vodu, se kterou jste umývali znečištěný povrch, sesbírejte tak, aby nepronikla do spodních vod, zásob pitné vody a kanalizace. Uklizené místo po delší dobu opláchněte hadicí s vodou. Vrstvy zeminy, které jsou významně znečištěny, musí být vykopány, aby půda zůstala čistá. Uniklý produkt nemůže být nadále použit a musí být zlikvidován. Kontaktujte výrobce, prodejce nebo místního obchodního zástupce, pokud nemůžete zajistit bezpečnou likvidaci. Látku odklíďte do spalovny schválené pro likvidaci chemikálií.

Zbytky odpadu: Odpadový materiál udržujte odděleně. Zlikvidujte jej jako nebezpečný chemický odpad v souladu se státními a místními předpisy.

Znečištěný obal: Obaly nejsou určeny k opakovanému používání. Použité obaly musí být zlikvidovány v souladu se současně platnými místními/státními předpisy. Obaly se likvidují ve spalovnách schválených pro likvidaci chemikálií. Pokud je nádoba poškozená, pak ji vložte do větší, zvlášť označené nádoby. Zjistěte možnosti recyklace velkých prázdných nádob, sudů a barelů.

ODDÍL 14 : Informace pro přepravu (*)

Mezinárodní předpisy:

Pozemní přeprava (RID/ADR)

Příslušný název OSN pro zásilku: Látko nebezpečná pro životní prostředí, pevná, jinak nespecifikovaná (pyridát).
 Číslo OSN: 3077
 Číslo nebezpečnosti: 90
 Označení: 9
 Třída: 9
 Klasifikační kód: M7
 Obalová skupina: III

Námořní přeprava (IMO/IMDG)

Příslušný název OSN pro zásilku: Látko nebezpečná pro životní prostředí, pevná, jinak nespecifikovaná (pyridát).
 Číslo OSN: 3077
 Číslo nebezpečnosti: 9
 Obalová skupina: III
 Látko znečišťující moře: Yes

Air transport (ICAO/IATA)

Příslušný název OSN pro zásilku: Látko nebezpečná pro životní prostředí, pevná, jinak nespecifikovaná (pyridát).
 Číslo OSN: 3077
 Třída: 9
 Obalová skupina: III


ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: - - -

ODDÍL 16: Další informace

R-věty:
 R11: Vysoce hořlavý.
 R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
 R36/38: Dráždí oči a kůži.
 R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
 R38: Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 6	
	Datum vydání: 03/10/2012	
Datum revize : 26/09/2012		
LENTAGRAN® 45 WP	Datum tisku: 06/02/2013	
	Strana: 8	

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H-věty:

H228: Hořlavá tuhá látka.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třídy:

Acute Tox 4: Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1: Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 3
Eye Irrit 2: Podráždění očí, kategorie 2
Flam Sol 2: Hořlavé tuhé látky, kategorie 2
Skin Irrit. 2: Podráždění kůže, kategorie 2
Skin Sens.1: Senzibilita kůže, kategorie 1
STOT Single 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Zdroje pro klíčová data:

Dokumenty Belchim Crop Protection NV
Bezpečnostní listy přísad
Databáze ESIS

Obchodní název:

Lentagran ® 45 WP je registrovaná obchodní známka společnosti Belchim Crop Protection NV/SA.

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz datum uvedené v záhlaví stránky).
Podnadpisy a text, který byl upraven od přechodí verze je označen hvězdičkou *.

Tento list doplňuje technické listy, avšak není jejich náhradou. Uvedené informace se zakládají na našich poznatcích o produktu v době vydání listu. Tyto informace jsou vydány v dobrém úmyslu. Uživatelova pozornost je zaměřena na rizika, která mohou vzniknout při užívání produktu jiným způsobem, než pro který byl produkt původně určen. Tím však není uživatel v žádném případě ospravedlněn, pokud nezná a neuplatňuje veškeré předpisy, kterými se má při své činnosti řídit.

Dodržování potřebných bezpečnostních opatření při zacházení s produktem je výhradní zodpovědností uživatele.

Zmíněná povinná nařízení mají uživateli pouze napomoci plnit jeho závazky, které se týkají používání nebezpečných produktů.

Tento výčet však nemusí být zcela vyčerpávající. Uživatel tak není ujišťován, že je zbaven plnění dalších zde neuvedených zákonných závazků, které se týkají používání a skladování produktu, za který je sám zodpovědný.

Tento bezpečnostní list vyhovuje nařízení Evropské komise 1907/2006 (REACH), které je upravené 453/2010, směrnicí 67/548/EEC, 1999/45/EC (DSD/DPD), dále nařízením Evropské komise 1272/2008 (CLP) a nařízením Evropské komise 1107/2009 (PPP).