

Bezpečnostní list: KAPUT HARVEST

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 8.2.2007

Datum revize: 25.10.2011

verze č.: 1

Vytisknuto: 18.3.2013 11:51:14

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: KAPUT HARVEST

Další názvy: Clinic

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

F&N Agro Česká republika s.r.o.

Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: lenka.rubasova@fnagro.cz

Distributor:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

CLP Klasifikace (Nařízení Komise (ES) 1272/2008 ve znění Nařízení 790/2009):

Aquatic Chronic 3

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

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

2.2 Prvky označení

R-věty

(R52/53) Škodlivý 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.

(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

(S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3 Další nebezpečnost

dodavatel neuvádí

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1) Glyfosát-IPA (ISO)	41,5	254-056-8	38641-94-0	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412
Aminy, tálový alkyl, ethoxylované (1 < mol EO < 4.5)	8,1	500-153-8	61791-26-2	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, odved'te postiženého mimo zamořený prostor, zajistěte klidovou polohu a zabraňte prochlazení. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím pokud možno teplé vody. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí. *

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou (pouze za předpokladu že je postižený při vědomí a nemá-li křeče), nevyvolávat zvracení. Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo obal od přípravku nebo etiketu. V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné příznaky: nevolnost, zvracení, průjem, abdominální bolesti, hypovolaemia, srdeční arytmie a myokardiální deprese, systemicky indukovaná chemická pneumonitits, vyšetření může ukázat hypoxemii, acidaemii a eventuelně zvýšené serum amylazy.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Pokud byl zasažen oděv, je třeba jej neprodleně odložit / svléknout.

Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. *

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí, nedýchá nebo má křeče.

Informovat lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

V případě potřeby konzultovat léčbu s příslušným toxikologickým střediskem viz bod.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: CO_x, NO_x, P₂O₅

5.3 Pokyny pro hasiče

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklý produkt seberte. Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (písek, univerzální absorbent, piliny) a mechanicky přemístěte do vhodného obalu ke zneškodnění.

Znečištěné místo omyjte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při míchání postřikové kapaliny zabraňte rozstříkávání / tvorbě aerosolu.

Během postřiku zředěnou formulaci dodržujte všechna omezení a používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

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

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv.

Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: +5°C až + 30°C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské nebo zahradní plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem registrovaných přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin (Věstník Státní rostlinolékařské správy). Viz Příloha 1 pro specifická opatření řízení rizik, včetně ochranných zón.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

Expoziční limity:

Glyphosate (EC 6511/VI/99 final – 21.1.2002):

AOEL glyphosate (králík, NOEL samice, 30% orální absorpce): 0,2 mg/kg tělesná hm/den

AOEL glyphosate trimesium (pes, 90 dní, 40% orální absorpce): 0,1 mg/kg tělesná hm/den

Dermální absorpce – glyphosate: méně než 3%

Dermální absorpce – glyphosate trimesium: ≤ 1%

8.2 Omezování expozice:

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Vhodné technické kontroly
Neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana očí: není nutná

Ochrana hlavy: dodatečná ochrana hlavy při obvyklém způsobu použití není nutná. O dodatečném použití čepice nebo klobouku rozhodne zaměstnavatel zejména podle charakteru prováděné práce a nebezpečnosti přípravku.

*

Ochrana rukou: – gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1 *

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 O dodatečném použití turistické pláštěnky s kapucí nebo o použití gumové nebo plastové zástěry při míchání/ředění POR, rozhodne zaměstnavatel zejména podle charakteru prováděné práce a nebezpečnosti přípravku.

Dostatečná ochrana nohou: ochranná obuv, gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). *

Další údaje:

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte!. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu. *

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob.

Pracovní oděv uchovávat odděleně.

Kontrola environmentální expozice: Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vodotečí a do kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	v
zápach	aminový
prahová hodnota zápachu	dodavatel neuvádí
pH	cca 4,6 (20,6 g/l) glyphosate (při 20°C)
bod tání/bod tuhnutí	-10 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100°C
bod vzplanutí	není hořlavý
rychlost odpařování	dodavatel neuvádí
hořlavost (pevné látky, plyny)	dodavatel neuvádí
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	dodavatel neuvádí

tlak páry	bezvýznamně nízká (úč. látka je ve formě vodného roztoku soli) (při 20°C)
hustota páry	dodavatel neuvádí
relativní hustota	1,17 g/cm ³
rozpuštnost	mísitelný ve/s vodou
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow < -3,2 (glyphosate, pH 5))
teplota samovznícení	dodavatel neuvádí
teplota rozkladu:	dodavatel neuvádí
viskozita:	dodavatel neuvádí
výbušné vlastnosti:	dodavatel neuvádí
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

9.2 Další informace

jiné informace dodavatel neuvádí neuvádza sa / neuvádí se

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nepovažuje se za chemicky reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní Při skladování za normálních podmínek nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s kovy se může uvolňovat hořlavý plyn.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

přímé sluneční záření, zdroje tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

kovy, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Kaput Harvest

akutní toxicita:	- LD50 orálně, potkan: > 2000 mg/kg - LD50 dermálně, potkan: > 4000 mg/kg - LC50 inhalačně, potkan: > 3,18 mg/l/4 h
dráždivost:	Kožní dráždivost: Nedráždí kůži králíka Oční dráždivost: Nedráždí oči králíka
žíravost:	dodavatel neuvádí
senzibilizace:	Senzibilizace kůže: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže morčete Senzibilizace dýchacích cest: neuvedeno
toxicita opakované dávky:	dodavatel neuvádí
karcinogenita:	dodavatel neuvádí
mutagenita:	dodavatel neuvádí
toxicita pro reprodukci:	dodavatel neuvádí

Data souvisí s: Glyphosate (EC 6511/VI/99 final – 21.1.2002):

akutní toxicita:	- LD50 orálně, potkan: > 2000 mg/kg - LD50 dermálně, potkan: > 4000 mg/kg - LC50 inhalačně, potkan: > 1,3 mg/l/4 h
dráždivost:	Kožní dráždivost: Nedráždí kůži Oční dráždivost: Nedráždí oči
žiravost:	neuveďeno
senzibilizace:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže
toxicita opakované dávky:	neuveďeno
karcinogenita:	neuveďeno
mutagenita:	neuveďeno
toxicita pro reprodukci:	neuveďeno

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Možné příznaky: nevolnost, zvracení, průjem, abdominální bolesti, hypovolaemia, srdeční arytmie a myokardiální deprese, systemicky indukovaná chemická pneumonitits, vyšetření může ukázat hypoxemii, acidaemii a eventuelně zvýšené serum amylazy.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: dodavatel neuvádí

Interaktivní účinky: dodavatel neuvádí

Neexistence konkrétních údajů: dodavatel neuvádí

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: dodavatel neuvádí

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Glyphosate (EC 6511/VI/99 final – 21.1.2002):

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy.

- LC50, 96 h, Pstruh duhový: 7,5 mg/l

- EC50,48 h. Daphnia magna: 8,5 mg/l

- IC50, 72 h. řasy(Scenedesmus subspicatus): 16,0 mg/l

Chronická toxicita

Údaje nevyhledávány.

-LD50, žížaly: > 480 mg ú.l./kg

N mineralizace, půda (MCPB): do 18 kg ú.l./ha nemá vliv

C mineralizace, půda (MCPB): do 18 kg ú.l./ha nemá vliv

-LD50, ptáci: >2000 mg/kg

-LC50, ptáci: >4640 ppm

Při aplikační dávce 5 l/ha a vyšší je nebezpečný pro včely.

Nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany zvířete.

Toxicita pro suchozemské rostliny: neuveďeno

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Glyphosate (EC 6511/VI/99 final – 21.1.2002):

Poločas rozpadu DT50 (voda): 1 - 4 dny

Poločas rozpadu DT50LAB (půda, aerobně, 20 °C): 4 – 180 dní

Poločas rozpadu DT90LAB (půda, aerobně, 20 °C): 40 - 280 dní

Poločas rozpadu DT50 (půda, polní podmínky): 5-12 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Kaput Harvest

Žádná bioakumulace

Podle našich zkušeností nezapříčiňuje jakékoliv narušení v čistírnách odpadních vod, je-li použit správně podle návodu.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Kaput Harvest

dodavatel neuvádí

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

dodavatel neuvádí

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

dodavatel neuvádí

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu:

Použité obaly se zneškodňují na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 98/2008

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 383/2008 Sb.

(účinnost od 1. ledna 2009), zákona č. 9/2009 Sb. (účinnost od 23. ledna 2009) a zákona č. 154/2010 Sb.

(účinnost od 1. července 2010).

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č.374/2008 Sb.).

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb., 351/2008 Sb. (účinnost od 1. 11. 2008) a vyhlášky 478/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009)

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

neuvádí se

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. *

Dopravují se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

neuvádí se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvádí se

14.4 Obalová skupina

neuvádí se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvádí se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuvádí se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuvádí se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v

platném znění,

- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,

- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,

- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání v platném znění,

- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: * Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (*)

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostního listu, od firmy F & N Agro Česká republika s.r.o., Na Manínách 7, 170 00 Praha 7, tel.: 283 871 701, ze dne 25/10/2011.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Xn - zdraví škodlivý

Xi - dráždivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R22 Zdraví škodlivý při požití

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace. Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem. Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků. Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.