


	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
GRAMIN			
Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC			

ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	GRAMIN
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – Herbicid
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Arysta LifeScience Czech s.r.o. Novodvorská 994, 142 21 Praha 4 Tel. (+420) 239 044 410-3 Fax. (+420) 239 044 415
	Osoba odpovědná za bezpečnostní list	Ing. Mikuláš Židlický Tel. (+420) 239 044 412 E-mail: mikulas.zidlicky@arysta.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1*	Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace podle zákona č. 350/2011 Sb.: Fyzikální a chemické účinky	R10
	Účinky na lidské zdraví	Xn; R20 - R65; Xi; R38 - R41; Carc. Cat. 3; R40; R43
	Účinky na životní prostředí	N; R51/53
	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: Fyzikální a chemické účinky	Flam. Liq. 3, H226
	Účinky na lidské zdraví	Acute Tox. 4, H332 – Asp. Tox. 1, H304 – Carc. 2, H351 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Sens. 1, H317
	Účinky na životní prostředí	Aquatic Chronic 2; H411
2.2*	Prvky označení Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: Výstražný symbol	
	Signální slovo	Nebezpečí
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: H věty	solventní nafta (ropná), těžká aromatická, solventní nafta (ropná), lehká aromatická, naftalen H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí.

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

P věty	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
	P370+	V případě požáru: K uhašení použijte vhodný hasební
	P378	materiál.
	P403+	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
	P235	
P405	Skladujte uzamčené.	
SP věty	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
Doplňující informace	EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Před použitím si přečtěte návod k použití.

2.3* Další nebezpečnost

Přípravek je pro včely škodlivý.

Přípravek je pro ryby a ostatní vodní organismy jedovatý.

Přípravek není považován za perzistentní, schopný bioakumulace ani toxický (PBT).

Přípravek není považován za velmi perzistentní ani velmi schopný bioakumulace (vPvB)

ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2* Směsi

Chemický název Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Koncentrace
			Směrnice 67/548/EC	Nařízení (ES) 1272/2008	
Chizalofop-P-ethyl nepřiděleno nepřiděleno	600-119-3	100646-51-3	Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5 %
Naftalen nepřiděleno nepřiděleno	202-049-5	91-20-3	Xn; R22 Carc. Cat. 3; R40 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<10 %
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická nepřiděleno nepřiděleno	922-153-0	-	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	<25 %
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická nepřiděleno	918-668-5	-	R10 Xn; P65 - 66 - 67 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335, 336 Aquatic Chronic 2, H411	<50 %

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

nepřiděleno					
-------------	--	--	--	--	--

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny
- Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci
- Přerušete expozici. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření.
- První pomoc při zasažení kůže
- Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění zajistěte lékařské ošetření.
- První pomoc při zasažení očí
- Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte lékařské ošetření.
- První pomoc při náhodném požití
- Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
- Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
-
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Symptomatické ošetření

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
- Vhodná hasiva
Nevhodná hasiva
- Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
Silný proud vody
- 5.2* Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů (NO_x, CO, CO₂, HCl)
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
GRAMIN			
Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC			

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
 Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku.
 Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.
 Zamezte nadýchání par.
 Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.
 Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů
 Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zemínou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.
 Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Oddíl 7 – Zacházení a skladování
 Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
 Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
 Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
 Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.
 Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.
 Postřík provádějte za bezvětrí nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.
 Po skončení práce, až do vysvěčení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzavřených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořlavin a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
 Gramin je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC			

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry Limitní hodnoty expozice (mg/m³)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Chizalofop-P-ethyl	100646-51-3	Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	
Naftalen	91-20-3	50	100
Nafta solventní	neuvedeno	200	1000

8.2 Omezování expozice

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

8.2.1	Omezování expozice pracovníků Ochrana dýchacích orgánů	polomaska s filtrem proti parám podle ČSN EN 14387
	Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
	Ochrana očí a obličeje	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
	Ochrana těla	celkový pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
	Dodatečná ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
	Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
	Společný údaj k OOPP	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
8.2.2	Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1*	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Nahnědlá olejovitá kapalina
	Zápach	Aromatický

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
GRAMIN			
Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC			

Hodnota pH	7,8 (1 % vodný roztok)
Bod varu / rozmezí bodu varu	155 – 181 °C (aromatic ký uhlovodík)
Bod vzplanutí	53 °C
Hořlavost	Hořlavý. Hořlavá kapalina II. třídy dle ČSN 65 0201
Meze výbušnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
Tenze par při 20 °C	0,278 kPa (rozpuštědlo) 1,1 x 10 ⁻⁷ Pa (chizalofop-P-ethyl)
Relativní hustota při 20 °C	0,962 g/ml
Rozpusťnost ve vodě při 20 °C	0,61 mg/l (chizalofop-P-ethyl)
Rozpusťnost v organických rozpouštědlech	n-Heptane 7,2 g/l (chizalofop-P-ethyl) methanol 35 g/l (chizalofop-P-ethyl)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 °C	Log Pow = 4,61 (chizalofop-P-ethyl)
Viskozita při 25 °C	0,95 mm ² /s (aromatický uhlovodík)
Hustota par při 15 °C	0,878 kg/m ³ (aromatický uhlovodík)
Rychlost odpařování	0,150 (aromatický uhlovodík)
9.2* Další informace	
Teplota samovznícení	440 °C
Přípravek vykazuje zvýšenou pěnivost.	

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1*	Reaktivita	Může reagovat se silnými zásadami, kyselinami a oxidačními činidly jako chlorečnany, dusičnany a peroxidy
10.2	Chemická stabilita	Za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty, chránit před mrazem, ohněm, přímým slunečním světlem a vlhkostí
10.5	Neslučitelné materiály	Silné zásady, kyseliny a oxidační činidla jako chlorečnany, dusičnany a peroxidy
10.6*	Nebezpečné produkty rozkladu	NO _x , CO, SO _x , HCl

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	LD ₅₀ orálně (potkan)	2551 / 2728 mg/kg těl.hmot. (samec/samice) (směs)
	LD ₅₀ dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot. (samec/samice) (směs)
	LC ₅₀ inhalačně (potkan)	2,91 mg/ l/4 hod (směs)
	Dráždivost kůže (králík)	Dráždí (směs)
	Dráždivost očí (králík)	Dráždí (směs)
	Senzibilizace (morče)	Mírně senzibilizuje (směs)
	Karcinogenita	Není karcinogenem (chizalofop-P-ethyl) NOEL (myš) 1,55 mg/kg těl. hmot./den (studie v délce 1,5 roku) NOEL (potkan) 0,9 mg/kg těl. hmot./den (studie v délce 2 roky)

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
GRAMIN			
Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC			

Teratogenita Toxicita pro reprodukci	Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu (chizalofop-P-ethyl) NOAEL (potkan) 2,0 mg/kg těl. hmot./den NOEL (potkan) 30 mg/kg těl. hmot./den NOEL (králík) 30 mg/kg těl. hmot./den
Mutagenita	Není mutagenem (chizalofop-P-ethyl) Negativní studie <i>in vitro</i> & <i>in vivo</i>

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1* Toxicita Toxicita pro vodní organismy	LC ₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 5,8 mg/l(směs) LC ₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 0,388 mg/l(chizalofop-P-ethyl) EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 8,0 mg/l (směs) EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 0,29 mg/l (chizalofop-P-ethyl) EC ₅₀ (72 hod) řasy = 1,27 mg/l (směs) EC ₅₀ (5 dní) řasy = 0,021 mg/l (chizalofop-P-ethyl) EC ₅₀ (7 dní) okřehek = 0,0828 mg/l (chizalofop-P-ethyl)
Toxicita pro ptáky	LD ₅₀ křepelka viržinská > 2000 mg/kg těl.hmot. LD ₅₀ kachna divoká > 2000 mg/kg těl.hmot.
Toxicita pro včely	LD ₅₀ (48 hod) orálně > 100 µg/včela (chizalofop-P-ethyl) LD ₅₀ (48 hod) kontaktem > 100 µg/včela (chizalofop-P-ethyl)
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Chizalofop-P-ethyl dlouhodobě neovlivňuje půdní mikroorganismy mineralizující dusík a uhlík. Nemá nepříznivý vliv na organismy v kalech odpadních vod. LC ₅₀ (14 dní) žížala > 746 mg/kg půdy (směs) LC ₅₀ (14 dní) žížala > 1000 mg/kg půdy (chizalofop-P-ethyl)
12.2* Perzistence a rozložitelnost	<u>Směs</u> - dle polních studií je průměr DT ₅₀ : 6,9 dní <u>Chizalofop-P-ethyl</u> je hydrolyticky rozkládán, zrychlený rozklad probíhá v alkalickém prostředí. Snadno rozkládán v půdě a vodě / usazeninách. Není snadno biodegradabilní Hydrolyza (20 °C) DT ₅₀ : >365 dní (pH 4) Hydrolyza (20 °C) DT ₅₀ : 112 dní (pH 7) Hydrolyza (20 °C) DT ₅₀ : <1 den (pH 9) Vodní fotolýza (25 °C) DT ₅₀ : 38,3 dní (pH 5, oblouková xenon lampa) Degradace v půdě (20 °C) DT ₅₀ : <2 dny Degradace ve vodě/sedimentu (20 °C) DT ₅₀ : <2 dny
12.3* Bioakumulační potenciál	<u>Směs</u> – informace nejsou dostupné <u>Chizalofop-P-ethyl</u> - potenciál akumulace v biotě a potravním řetězci je na základě BCF a rychlé degradaci látek považován za nízký. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 °C Log Pow = 4,61 Biokonzentrace (Slunečnice velkoploutvá) BCF (28 dní): 380x Biokonzentrace (Slunečnice velkoploutvá) čištění (14 dní): < 1%
12.4* Mobilita v půdě	<u>Směs</u> – informace nejsou dostupné <u>Chizalofop-P-ethyl</u> – v životním prostředí je snadno degradován na metabolit kyseliny chizalofop-P, který je méně toxický než původní

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
GRAMIN			
Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC			

chizalofo-P-ethyl. Metabolit je v životním prostředí dále rozkládán.

Povrchové napětí (chizalofo-P-ethyl): nevztahuje se (rozpuštnost ve vodě < 1mg/l)

Adsorpce/desorpce (chizalofo-P): K_F^{ads} oc 214-1791 (nízká až střední mobilita)

- 12.5* Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs – informace nejsou dostupné, dle hodnot pro Chizalofo-P-ethyl není považován PBT a vPvB
Chizalofo-P-ethyl – dle hodnot DT_{50} v půdě a BCF není považován PBT a vPvB
- 12.6* Jiné nepříznivé účinky Fotochemická oxidativní degradace ve vzduchu DT_{50} : 4,5 hod

ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	1993	1993	1993
Náležitý název OSN pro zásilku	Látka hořlavá, kapalná, j. n. (chizalofo-P-ethyl 5 %, aromatický uhlovodík)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
Klasifikační kód	F1		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	3		
Omezení pro tunely	D/E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	30		
Nebezpečnost pro životní prostředí		Látka znečišťující moře	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 601, 640E		
Hromadná přeprava podle přílohy II			

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
GRAMIN			
Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC			

MARPOL73/78 a předpisu IBC	
----------------------------	--

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1* Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH
Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo posouzeno

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

- 16.1* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:
- | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| R10 | Hořlavý |
| R20 | Zdraví škodlivý při vdechování |
| R22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R37 | Dráždí dýchací orgány |
| R38 | Dráždí kůži |
| R40 | Podezření na karcinogenní účinky |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic |
| R66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |
| R67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Carc. cat. 3 | Karcinogen 3. kategorie |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí |
| Xi | Dráždivý |
| Xn | Zdraví škodlivý |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 26-5-2010	Datum revize: 30-11-2014
GRAMIN			
Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC			

Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 1B
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

- 16.2 Pokyny pro školení
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3 Doporučená omezení použití
Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku. Tato práce je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. zakázána těhotným a kojícím ženám a není vhodná pro ženy v produktivním věku.
- 16.4 Další informace
Pro profesionální použití!
- 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:
Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.
Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.
Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
Revidované části jsou označeny symbolem (*)