
	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	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 (evidenční číslo přípravku 3692-12) |
| 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 803/82, 142 00 Praha 4
Tel. (+420) 606 675 715
E-mail: sdsin@arysta.com |
| 1.4* | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2

Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 |

ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- | | | |
|-----|---|--|
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
Fyzikální a chemické účinky | Neklasifikován |
| | Účinky na lidské zdraví | Acute Tox. 4, H332 – Skin Irrit. 2, H315 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Sens. 1, H317 - Asp. Tox. 1, H304 – STOT SE 3, H336 |
| | Účinky na životní prostředí | Aquatic Acute 1, H400 - 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); calcium-dodecylbenzensulfonát;
2-ethylhexan-1-ol; dodekan-1-ol ethoxylovaný (1<mol EO<2,5)

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| | P věty | P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P332 + P331 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |

GRAMIN

 Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
 č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

P352
 P304 + PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch
 P340 a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 P305 + PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte
 P351 + vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud
 P338 je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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).

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené
 ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při
 75% a 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná
 vzdálenost nutná.

Doplnující informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik
 pro lidské zdraví a životní prostředí.
 Před použitím si přečtěte návod k použití.
 Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.


2.3 Další nebezpečnost

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	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Indexové ES číslo Registrační číslo chizalofop-P-ethyl (modif. ISO) nepřiděleno nepřiděleno		100646-51-3	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5 %
calcium-dodecylbenzensulfonát (60% roztok) nepřiděleno nepřiděleno v 2-Etylhexan-1-olu (40%) nepřiděleno 01-2119487289-20-0000	247-557-8	26264-06-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	cca 9 %
dodekan-1-ol ethoxylovaný (1<mol EO<2,5) vodný roztok nepřiděleno 01-2119968561-30-0000	500-002-6	9002-92-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1; H318	cca 22 %

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Solventní nafta (ropná), supertěžká aromatická; obsahuje 100% uhlovodíky, C10- C13, aromatické, <1% naftalenu nepřiděleno 01-2119451097-39-0000	922-153-0	64742-94-5	Asp. Tox. 1; H304	cca 20 %
Solventní nafta (ropná), supertěžká aromatická; obsahuje 100% uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu nepřiděleno 01-2119463583-34-0000	918-811-1	64742-94-5	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	cca 44 %

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

VŽDY při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, malátnost, snížené vnímání, nevolnost, bolest hlavy, zasažení očí, alergické kožní reakce), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast a zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí

Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.


4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

dýchací potíže, malátnost, snížené vnímání, nevolnost, bolest hlavy, pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zarudnutí oka, poruchy vidění, alergické kožní reakce

Účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit ospalost nebo závratě.

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		


- 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.

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, zeminou), 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

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ


- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, 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

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice (mg/m³)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
nafta solventní	64742-94-5	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.
- Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.
- Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup do ošetřené plochy je možný až druhý den po aplikaci.
- Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
- Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.
- 8.2.1* Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích orgánů je-li práce prováděna ve venkovních prostorách, obvykle není nutná, při ředění přípravku: alespoň filtrační polomaska proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

proti částicím podle ČSN EN 149+A1


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 ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) 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	Olejovitá čirá kapalina nahnědlé barvy
	Zápach	Aromatický
	Hodnota pH	4,9
	Bod varu / rozmezí bodu varu	175 - 292 °C (solventní nafta)
	Bod vzplanutí	76 °C (uzavřená nádoba)
	Hořlavost	Teplota samovznícení 415 °C
	Meze výbušnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
	Tenze par při 20 °C	0,09 kPa (0,68 mm Hg) (solventní nafta)
	Relativní hustota při 20 °C	0,96 g/ml
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Nestanoveno
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 °C	Log Pow = 4,61 (chizalofop-P-ethyl)
	Viskozita při 40 °C	3,65 mm ² /s
	Hustota par	> 1 (solventní nafta)
	Rychlost odpařování	0,06 (n-butyl acetát = 1, solventní nafta)

9.2 Další informace

-


	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Nízká reaktivita
10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou předpokládány
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty
10.5	Neslučitelné materiály	Silné zásady, silné kyseliny a oxidační činidla jako chlorečnany, dusičnany a peroxidy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	NO _x , CO, CO ₂ , HCl

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE


11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní orální toxicita LD ₅₀ orálně (potkan)	2551 / 2728 mg/kg těl.hmot. (samec/samice) (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován 1182 mg/kg (chizalofof-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302
	Akutní toxicita dermální LD ₅₀ dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot. (samec/samice) (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován > 5000 mg/kg (chizalofof-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Akutní toxicita inhalační LC ₅₀ inhalačně (potkan)	2,91 mg/l/4 hod (samec/samice) (směs) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H332 > 5,8 mg/l/4hod (chizalofof-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Žíravost/dráždivost pro kůži (králík)	Dráždí (směs) Klasifikace pro člověka – Skin Irrit. 2, H315 Nedráždí (chizalofof-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Vážné poškození/podráždění očí (králík)	Silná reakce (směs) Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318 Velmi slabě dráždí (chizalofof-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)	Senzibilizuje kůži (směs) Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317 Nesenzibilizuje kůži (chizalofof-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
		Senzibilizace dýchacích cest netestována Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Karcinogenita	Není karcinogenní (chizalofof-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Toxicita pro reprodukci	Není toxický pro reprodukci (chizalofof-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Mutagenita v zárodečných buňkách	Není genotoxický (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Obsahuje ≥ 20 % koformulantu s klasifikací STOT SE 3, H336 (směs) Klasifikace pro člověka – STOT SE 3, H336 Vlastnosti nezjištěny (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Vlastnosti nezjištěny (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí	Obsahuje ≥ 10 % koformulantu s klasifikací Asp. Tox. 1, H304 (směs) Klasifikace pro člověka – Asp. Tox. 1, H304 Netestováno/nerelevantní (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	
Toxicita pro vodní organismy	<u>směs:</u> LC ₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 4,2 mg/l EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 6,87 mg/l EC ₅₀ (72 hod) řasy = 1,98 mg/l <u>chizalofop-P-ethyl:</u> LC ₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 0,388 mg/l EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 0,29 mg/l EC ₅₀ (5 dní) řasy = 0,021 mg/l EC ₅₀ (7 dní) okřehek = 0,0828 mg/l
Toxicita pro ptáky	LD ₅₀ křepelka viržinská > 2000 mg/kg těl.hmot. LD ₅₀ kachna divoká > 2000 mg/kg těl.hmot.
Toxicita pro včely	<u>chizalofop-P-ethyl:</u> LD ₅₀ (48 hod) orálně > 100 µg/včela LD ₅₀ (48 hod) kontaktem > 100 µg/včela
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	<u>směs:</u> LC ₅₀ (14 dní) žížala > 746 mg/kg půdy <u>chizalofop-P-ethyl:</u> dlouhodobě neovlivňuje půdní mikroorganismy mineralizující dusík a uhlík, nemá nepříznivý vliv na organismy v kalech odpadních vod LC ₅₀ (14 dní) žížala > 1000 mg/kg půdy
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 Hydrolýza (20 °C) DT ₅₀ : >365 dní (pH 4) Hydrolýza (20 °C) DT ₅₀ : 112 dní (pH 7) Hydrolýza (20 °C) DT ₅₀ : <1 den (pH 9)

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Vodní fotolýza (25 °C) DT₅₀: 38,3 dní (pH 5, oblouková xenon lampa)
 Degradace v půdě (20 °C) DT₅₀: <2 dny
 Degradace ve vodě/sedimentu (20 °C) DT₅₀: <2 dny

12.3 Bioakumulační potenciál

směs: data nejsou k dispozici

chizalofop-P-ethyl:

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
 Biokoncentrace (Slunečnice velkoploutvá) BCF (28 dní): 380x
 Biokoncentrace (Slunečnice velkoploutvá) čištění (14 dní): < 1%

12.4 Mobilita v půdě

směs: data nejsou k dispozici

chizalofop-P-ethyl:

v životním prostředí je snadno degradován na metabolit kyseliny chizalofop-P, který je méně toxický než původní chizalofop-P-ethyl, metabolit je v životním prostředí dále rozkládán.

Povrchové napětí: nevztahuje se (rozpuštěnost ve vodě < 1mg/l)
 Adsorpce/desorpce (chizalofop-P): K_F^{abs}_{oc} 214-1791 (nízká až střední mobilita)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

směs: data nejsou k dispozici
 dle hodnot pro Chizalofop-P-ethyl není považován PBT a vPvB

chizalofop-P-ethyl:

dle hodnot DT₅₀ v půdě a BCF není považován PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

-

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 zředte 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


	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
Číslo OSN	3082	3082	3082
Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (chizalofof-P-ethyl, solventní nafta (ropná) supertěžká aromatická, roztok)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M6		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	 	 	 
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano, látka znečišťující moře	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 375, 601	247, 335	A97, A158
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
 - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)
 - Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh... v platném znění
 - Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
 - Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění
 - Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin
 - Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
 - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů


	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

- 15.2* Posouzení chemické bezpečnosti
Není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:
- | | |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
-
- | | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
-
- Další zkratky:
- | | |
|-------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení.... |
| DT50 | poločas rozpadu = počet dní do degradace 50 % látky |
| EC50 | Střední účinná koncentrace |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace civilního letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží |
| LC50 | Střední smrtelná koncentrace |
| LD50 | Střední smrtelná dávka |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaného účinku |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit chemické látky |
| REACH | Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... |
| RID | Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
- 16.2 Pokyny pro školení
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3 Doporučená omezení použití
Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

	ALS CZ GRAMIN cz	Datum vyhotovení: 9-2-2016	Datum revize: 26-1-2018
	GRAMIN Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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. 356/2003 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 (*)