


TARGA 10 EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	TARGA 10 EC
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: support_msds_eame@arystalifescience.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 Fyzikální a chemické účinky	neklasifikován
	Účinky na lidské zdraví	Asp. Tox. 1, H304 - Eye Dam. 1, H318
	Účinky na životní prostředí	Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Prvky označení Výstražný symbol	
	Signální slovo	Nebezpečí
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:	směs benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₄ -alkyl deriváty, vápenaté soli a ethylhexan-1-ol; solventní nafta (ropná), těžká aromatická resp. petrolej nespecifikovaný; alkoholy C ₁₂ - C ₁₄ - ethoxylované.
	H věty	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P věty	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P310 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P391 Uniklý produkt seberte. P405 Skladujte uzamčené.

TARGA 10 EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

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 50 %, 75 % a 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná. (Bob, kostřava)
	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 10 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % a 75 % redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost na 5 m, při 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná. (Lesní kultury)
	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % redukci úletu pomocí trysek dodržte ochrannou vzdálenost 5 m, při 75 % a 90 % redukci není ochranná vzdálenost nutná. (Cukrovka, krmná řepa, červená řepa salátová, řepka olejka jarní, řepka olejka ozimá, brambory, slunečnice, len, hrách, čočka, fazol, sója, rajče, paprika, mrkev, petržel, česnek, cibule, mák, hořčice, lesní školky)

Doplňující 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 je toxický pro vodní organismy.

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)	-	100646-51-3	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10 %
nepřiděleno nepřiděleno alkoholy C ₁₂ - C ₁₄ - ethoxylované	-	84133-50-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	40 %
nepřiděleno nepřiděleno solventní nafta (ropná), těžká aromatická resp. petrolej nespecifikovaný	265-198-5	64742-94-5	Asp. Tox. 1; H304	40 %
649-424-00-3 nepřiděleno benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀	90194-26-6	290-635-1	Eye Dam. 1, H318	<5 %

	ALS CZ TARGA 10 EC cz	Datum vyhotovení: 2-6-2011 Datum revize: 18-3-2018 Nahrazuje verzi z: 21-3-2017
	TARGA 10 EC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů	


14-alkyl deriváty, vápenaté soli nepřiděleno nepřiděleno			Skin Irrit. 2; H315	
ethylhexan-1-ol nepřiděleno nepřiděleno	203-234-3	104-76-7	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	<5 %

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny
- Projevili-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci
- Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- První pomoc při zasažení kůže
- Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- První pomoc při zasažení očí
- Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při náhodném požití
- Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.
- Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci 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
- Slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže apod.
- Účinky
- Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné poškození očí.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
- Symptomatické ošetření

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
- Vhodná hasiva
- Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
- Nevhodná hasiva
- 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

	ALS CZ TARGA 10 EC cz	Datum vyhotovení: 2-6-2011 Datum revize: 18-3-2018 Nahrazuje verzi z: 21-3-2017
	TARGA 10 EC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů	

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 | <p>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</p> |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí | <p>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.</p> |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | <p>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 rozlity 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.</p> |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly | <p>Oddíl 7 – Zacházení a skladování
 Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
 Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování</p> |

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | <p>Používejte podle doporučení/návodů 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.</p> |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | <p>Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +35 °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.</p> |
| 7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití | <p>Targa 10 EC je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2</p> |

TARGA 10 EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

 8.1* Kontrolní parametry
 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů (mg/m³):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Nafta solventní	neuveдено	200	1000

Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

 8.2* Omezování expozice
 Omezování expozice pracovníků

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.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Preventivní a režimová opatření k ochraně zdraví lidí (a zvířat) v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel:

- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů;
- ochranná lhůta pro sběr lesních plodů je třeba zajistit, aby tato informace (s doplněním časových termínů) byla zveřejněna na krajích ošetřeného pozemku i pro případné sběrače lesních plodů v oblastech, kde se toto předpokládá.

Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

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.

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

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 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 jiný ochranný oděv označený piktogramem

TARGA 10 EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

„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 vyměnit.

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	Jantarově žlutá čirá kapalina
	Zápach	Aromatický uhlovodík
	Hodnota pH	6,2 (1 % vodný roztok)
	Bod varu / rozmezí bodu varu	175 - 292 °C (solventní nafta)
	Bod vzplanutí	110 °C
	Hořlavost	Viz teplota samovznícení
	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	1,021 g/ml
	Rozpusťnost ve vodě při 20 °C	Není k dispozici
	Rozpusťnost v organických rozpouštědlech	Není k dispozici
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 °C	Log Pow = 4,61 (chizalofop-P-ethyl)
	Viskozita při 40 °C	15,4 mm ² /s (kinematická)
	Hustota par při 15 °C	> 1 (solventní nafta)
	Rychlost odpařování	0,06 (solventní nafta) (n-butyl acetát = 1)
9.2	Další informace	
	Teplota samovznícení	>400 °C

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, HCl

	ALS CZ TARGA 10 EC cz	Datum vyhotovení: 2-6-2011 Datum revize: 18-3-2018 Nahrazuje verzi z: 21-3-2017
	TARGA 10 EC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů	

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní toxicita orální LD ₅₀ orálně (potkan)	> 3210 mg/kg těl.hmot. (samec/samice) (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován 1182 mg/kg těl. hmot. (samice) (chizalofop-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 > 2000 mg/kg těl.hmot. (samec/samice) (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Akutní toxicita inhalační LC ₅₀ inhalačně (potkan)	> 5,9 mg/ l/4 hod, aerosol (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 5,8 mg/ l/4 hod, aerosol (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Dráždivost/žíravost pro kůži (králík)	Velmi slabě dráždí, nedosahuje klasifikace (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nedráždí (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Dráždivost/poškození očí (králík)	Silně dráždí (směs) Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318 Slabě dráždí, nedosahuje klasifikace (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Senzibilizace kůže/dýchacích cest (morče)	Nesenzibilizuje kůži (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nesenzibilizuje kůži/Nezjištěno – dýchací cesty (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Karcinogenita	Dle výsledků studií není karcinogenní (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Teratogenita Toxicita pro reprodukci	Dle výsledků studií není toxický pro reprodukci (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Mutagenita	Dle výsledků studií není genotoxický (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Dle studií vlastnost nezjištěna (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Dle studií vlastnost nezjištěna (chizalofop-P-ethyl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Nebezpečný při vdechnutí	Kinematická viskozita 15,4 mm ² /s (směs) Klasifikace pro člověka – Asp. Tox.1, H304

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita Toxicita pro vodní organismy	<u>Směs:</u> LC ₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 2,87 mg/l EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 3,38 mg/l
------	------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TARGA 10 ECBezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisůEC₅₀ (72 hod) řasy = 3,33 mg/lChizalofop-P-ethyl:LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 0,388 mg/lEC₅₀ (48 hod) Dafnie = 0,29 mg/lEC₅₀ (5 dní) řasy = 0,021 mg/l

Toxicita pro ptáky

Směs:

informace nejsou dostupné

Chizalofop-P-ethyl:LC₅₀ (5 dní) křepelka viržinská > 2000 mg/kg těl.hmot.LC₅₀ (5 dní) kachna divoká > 2000 mg/kg těl.hmot.

Toxicita pro včely

Směs:LD₅₀ (48 hod) orálně = 268,5 µg/včelaLD₅₀ (48 hod) kontaktem = 326,1 µg/včelaChizalofop-P-ethyl:LD₅₀ (48 hod) orálně > 100 µg/včelaLD₅₀ (48 hod) kontaktem > 100 µg/včelaToxicita pro půdní mikro
a makroorganismySměs:LC₅₀ (14 dní) žížala = 607 mg/kg půdyChizalofop-P-ethyl:

dlouhodobě neovlivňuje půdní mikroorganismy mineralizující dusík a uhlík. Nemá nepříznivý vliv na organismy v kalech odpadních vod.

LC₅₀ (14 dní) žížala > 1000 mg/kg půdy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs:

informace nejsou dostupné

Chizalofop-P-ethyl:

je hydrolyticky stabilní, snadno je rozkládán v půdě a vodním sedimentu. Není snadno biodegradabilní

Hydrolyza (20 °C) DT₅₀: >365 dní (pH 4)Hydrolyza (20 °C) DT₅₀: 112 dní (pH 7)Hydrolyza (20 °C) DT₅₀: <1 den (pH 9)Vodní fotolýza (25 °C) DT₅₀: 38,3 dní (pH 5, oblouková xenon lampa)Degradace v půdě (20 °C) DT₅₀: <2 dnyDegradace ve vodě/sedimentu (20 °C) DT₅₀: <2 dny

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs:

informace nejsou dostupné

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:

TARGA 10 EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

informace nejsou dostupné

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

Adsorpce/desorpce (chizalofop-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 Chizalofop-P-ethyl není považován PBT a vPvB

Chizalofop-P-ethyl:

dle hodnot DT_{50} v půdě a BCF není považován PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

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

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 katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.1	UN číslo	3082	3082	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (chizalofop-P-ethyl 10 %, solventní nafta (ropná), těžká aromatická resp. petrolej nespecifikovaný)		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4	Obalová skupina	III	III	III

	ALS CZ TARGA 10 EC cz	Datum vyhotovení: 2-6-2011 Datum revize: 18-3-2018 Nahrazuje verzi z: 21-3-2017
	TARGA 10 EC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů	

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano, látka znečišťující moře	Ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 375, 601	247, 335	A97, A158
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH

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 přípravku 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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není vyžadováno pro přípravku na ochranu rostlin

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

TARGA 10 EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4
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
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
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
DT90	počet dní do degradace 90 % 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

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití

Další informace

Pro profesionální použití!

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

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 (*)