


**RANGO SUPER**

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	<b>RANGO SUPER</b>
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: <a href="mailto:sdsin@arysta.com">sdsin@arysta.com</a>
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko <b>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK</b> 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 - Repr. 1B, H360Df - Muta. 2, H341 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Sens. 1, H317
	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: H věty	bílý minerální (ropný) olej; alkoholy C12-16, ethoxylované; calcium alkylbenzensulfonát v 2-ethylhexan-1-olu  H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H341 Podezření na genetické poškození. H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P věty	P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+ P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302+ P310 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.



ALS CZ RANGO SUPER cz

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

**RANGO SUPER**

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

	P352	
	P305+	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte
	P351+	vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je
	P338	lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	P391	Uniklý produkt seberte.
	P405	Skladujte uzamčené.
	P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
SP věty	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabráňte 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 % redukci úletu pomocí trysek zůstává ochranná vzdálenost 5 m od okraje ošetřovaného pozemku, a při 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.
Doplňující informace	EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Před použitím si přečtěte příložený návod k použití. Pro profesionálního uživatele.

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**ODDÍL 3 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

## 3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
<b>Indexové ES číslo</b> <b>Registrační číslo</b>				
Chizalofop-P-tefuryl (modif. ISO) 607-373-00-4 -	414-200-4	119738-06-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317* Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,71 %
Alkoholy C12-C18, ethoxylované - -	500-221-7	68551-12-2	Eye Dam. 1, H318	≥10 - <20 %
Bílý minerální (ropný) olej - -	232-455-8	8042-47-5	Asp. Tox. 1, H304	≥30 - ≤50 %
2-Ethylhexanol - -	203-234-3	104-76-7	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	≥1 - <10 %



ALS CZ RANGO SUPER cz

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

### RANGO SUPER

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

			Aquatic Chronic 3, H412	
Calcium alkylbenzensulfonát	247-557-8	26264-06-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	≥1 - <5 %

\*doklasifikováno na základě výsledků studií

## ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny

VŽDY při požití, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bezvědomí nebo sníženém vnímání, nevolnost; slzení, zarudnutí, pálení očí; alergická kožní reakce, apod.), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo 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 práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte mu tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže

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

První pomoc při zasažení očí

Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlažné čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, 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

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

Symptomy mohou být zpožděny  
Dráždivé účinky, alergické reakce.

Účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné poškození očí.

Podezření na genetické poškození.

Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

### 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, CO<sub>2</sub>



ALS CZ RANGO SUPER cz

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

## RANGO SUPER

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

Nevhodná hasiva

Silný proud vody

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi  
5.3 Pokyny pro hasiče

Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin  
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
- 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 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
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 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.
- 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  
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  
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.



ALS CZ RANGO SUPER cz

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

### RANGO SUPER

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

- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Rango Super je určen pro použití jako selektivní herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2

## 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/m<sup>3</sup>):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	5	10

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. Zamezte expozici - před použitím si obzortejte speciální instrukce.

Přípravek NELZE aplikovat ručním ručně (zádovým či ručním postřikovačem).

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až za dva dny po aplikaci. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný pracovní oděv nebo OOPP neodnášejte z pracoviště. Zaměstnavatel musí zajistit jejich vyčištění nebo likvidaci. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Po skončení pracovní operace spojené s rizikem potřísnění (např. přípravě aplikační kapaliny / postřikové jichy) je třeba:

- 1) sundat pracovní/ochrannou obuv a opláchnout ji a očistit;
- 2) sundat jednorázový ochranný oděv, nelze jej znova použít, a předat jej k likvidaci (jako nebezpečný odpad)
- 3) opláchnout /očistit ochranné rukavice a až poté je sundat.

Zvláštní bezpečnostní opatření s cílem chránit zdraví místních obyvatel:

- Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od oblastí využívaných širokou veřejností s cílem chránit zdraví místních obyvatel je 20 metrů.
- Povinnost informovat před použitím přípravku sousedy, kteří by mohli být vystaveni úletu aplikační kapaliny a kteří požádali o to, aby byli informováni.

Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

Osoba, která provádí vlastní aplikaci přípravku, MUSÍ být během aplikace v uzavřené kabině (se systémy klimatizace a filtrace vzduchu), v tomto případě se OOPP nevyžadují. Musí však být přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

**ALS CZ RANGO SUPER cz**

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

**RANGO SUPER**

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

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	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	jednorázový ochranný oděv (typ 3) ochrana před proudem kapaliny podle ČSN EN 14605 + A1
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 OP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně 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	Žlutá kapalina aromatického zápachu
	Zápach	Aromatický
	Hodnota pH	5,8; při 1 % (23,5 °C)
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
	Bod vzplanutí	85 - 89 °C
	Hořlavost	Nestanoveno
	Meze výbušnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
	Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
	Relativní hustota při 20 °C	0,915 g/ml
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Vzniká emulze
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita	6,8 mm <sup>2</sup> /s (kinematická)
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno
9.2	Další informace	
	Teplota samovznícení	Nestanoveno
	Povrchové napětí	29,2 mN/m (1 %, 20 °C); 28,2 mN/m (1 %, 25 °C)

**ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1	Reaktivita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.2	Chemická stabilita	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Viz oddíl 10.1



ALS CZ RANGO SUPER cz

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

### RANGO SUPER

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

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Teploty nad 30 °C, jiskry, otevřený plamen, zmrznutí, přímý sluneční svit
- 10.5 Neslučitelné materiály Není známo.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.

## **ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní orální toxicita  
LD<sub>50</sub> orálně (potkan) > 2000 mg/kg (směs) \*\*  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
1.012 mg/kg (Chizalofop-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka - Acute Tox. 4, H302
- Akutní toxicita dermální  
LD<sub>50</sub> dermálně (potkan/králík) > 4000 mg/kg (směs) \*\*  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
> 2000 mg/kg (Chizalofop-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován
- Akutní toxicita inhalační  
LC<sub>50</sub> inhalačně (potkan) > 5,3 mg/l/4hod (směs) \*\*  
Obsahuje látky Acute Tox. 4, H332 v množství < 1,6 %hmot  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
> 3,9 mg/l/4hod (Chizalofop-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován
- Žíravost/dráždivost pro kůži  
(králík) Slabě dráždí (směs) \*\*  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
Nedráždí (Chizalofop-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován
- Vážné poškození/podráždění  
očí (králík) Data nejsou k dispozici (směs)  
Obsahuje látky Eye Dam. 1, H318 v množství cca 14,5 %hmot  
Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318  
Velmi slabě dráždí, nedosahuje limitu klasifikace (Chizalofop-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován
- Senzibilizace dýchacích cest/  
kůže (morče) Senzibilizuje kůži (směs)\*\*  
Obsahuje látku Skin Sens. 1, H317 v množství 4,7 %hmot  
Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317  
Senzibilizuje kůži (Chizalofop-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka - Skin Sens. 1, H317
- Senzibilizace dýchacích cest nezjištěna (Chizalofop-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován
- Karcinogenita Data nejsou k dispozici (směs)  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
Nevykazuje známky karcinogenity (Chizalofop-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka – neklasifikován
- Toxicita pro reprodukci Data nejsou k dispozici (směs)  
Obsahuje látku Repr. 1B, H361Df v množství 4,7 %hmot při c ≥ 0,3 %  
Klasifikace pro člověka – Repr. 1B, H360Df  
Zvýšený počet malformací při maternálních toxických dávkách, post  
implantační ztráta, snížený počet živých fetů (Chizalofop-P-tefuryl)



ALS CZ RANGO SUPER cz

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

### RANGO SUPER

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

Klasifikace pro člověka – Repr. 1B, H360Df

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data nejsou k dispozici (směs)  
Obsahuje látku Muta. 2, H341 v množství 4,7 %hmot při c > 1 %  
Klasifikace pro člověka – Muta. 2, H341  
Vykazuje známky mutagenity (Chizalofof-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka – Muta. 2, H341

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs)  
Vliv na varlata (aspermie, možný vznik nádorů z Leydig. buněk) (Chizalofof-P-tefuryl)  
Klasifikace pro člověka - STOT RE 2, H373

Nebezpečnost při vdechnutí

Data nejsou k dispozici (směs)  
Obsahuje koformulant Asp. Tox. 1, H304 v množství cca 40 %hmot  
Klasifikace pro člověka – Asp. Tox. 1, H304

\*\* data nejsou k dispozici (směs) - klasifikace podle podobné směsi (65 % shodné složení, 35 % neklasifikovaných koformulantů)

## ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Chizalofof-P-tefuryl:

LC<sub>50</sub> (96 hod) Pstruh duhový = 0,51 mg/l  
LC<sub>50</sub> (96 hod) Slunečnice pestrá = 0,23 mg/l  
EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie > 1,5 mg/l  
ErC<sub>50</sub> (120 hod) zelená řasa > 1,9 mg/l  
ErC<sub>50</sub> (72 hod) Sladkovodní rozsivky = 1,3 mg/l  
EC<sub>50</sub> (14 dní) Okřehek hrbatý = 2,1 mg/l

NOEC pstruh duhový = 0,16 mg/l  
NOEC slunečnice pestrá = 0,14 mg/l  
NOEC Dafnie = 1,5 mg/l

M-faktor (krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí): 1

Toxicita pro ptáky

Nestanoveno

Toxicita pro včely

Nestanoveno

Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy

Nestanoveno

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Calcium alkylbenzensulfonát: látka snadno biologicky odbouratelná

Kinetický test:

28 dní: 73 %

Informace založena na údajích o podobných látkách

2-ethylhexan-1-ol:

Aerobní test / kal aktivovaný / koncentrace 3,16 mg/l

Biologické odbourávání: 55 %

Doba expozice: 17 dní

Aerobní test / kal aktivovaný / koncentrace 249 mg/l





ALS CZ RANGO SUPER cz

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

### RANGO SUPER

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

Biologické odbourávání: 97 %

Doba expozice: 7 dní

Kinetický test:

1 den: 23 % / 2 dny: 36 % / 5 dní: 96 % / 7 dní: 97 %

Biologická spotřeba kyslíku (BSK): 767 mg/g (inkubace 5 dní)

Biologická spotřeba kyslíku (BSK): 2080 mg/g (inkubace 20 dní)

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Chizalofop-P-tefuryl:

Log Pow = 4,32

2-ethylhexan-1-ol:

Log Pow = 3,1

Calcium alkylbenzensulfonát:

BCF (21 dní) slunečnice pestrá = 104 mg/l

#### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou dostupná

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### 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 PŘEPRAVU**

	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	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.		



ALS CZ RANGO SUPER cz

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

**RANGO SUPER**

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

	pro přepravu	(Quizalofop-P-tefuryl)		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4	Obalová skupina	III	III	III
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 přípravky 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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.



ALS CZ RANGO SUPER cz

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

### RANGO SUPER

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

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, 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
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení...
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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy, pro mladistvé a všechny neprofesionální uživatele. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

#### 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.



**ALS CZ RANGO SUPER cz**

Datum vyhotovení: 13-9-2016

Datum revize: 28-8-2018

Nahrazuje verzi z : 8-3-2018

**RANGO SUPER**

Bezpečnostní list podle 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 (\*)