

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ACTELLIC 50 EC
Design code : A5832C

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Insekticid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.
Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova
1314/8
158 00 Praha 5
Česká republika

Telefon : +420 222 090 411

Fax : +420 235 362 902

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : veronika.janosova@syngenta.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1	H370: Způsobuje poškození orgánů.

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0	Datum revize: 30.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem :

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti :

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit
smrt.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými
účinky.

Doplňkové údaje o
nebezpečí :

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání,
abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení :

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

pirimiphos-methyl (ISO)
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná
calcium dodecylbenzenesulphonate
2-methylpropan-1-ol

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.
Tento výrobek obsahuje anticholinesterázovou sloučeninu. Nepoužívejte ho, jestliže to Váš lékař ve svém doporučení zakazuje.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
pirimiphos-methyl (ISO)	29232-93-7 249-528-5 015-134-00-5	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
---------------------	--	---	------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

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/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Odstraňte kontaktní čočky.
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Intoxikace vyvolává níže uvedené efekty, spojené s inhibicí cholinesterázy:
Nevolnost
Průjem
Zvracení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Zvažte odběr žilní krve pro stanovení cholinesterázové aktivity (použijte heparin).
Jako protijed podejte atropinsulfát.
Specifické protilátky jsou oximy (např. pralidoxim) nebo toxogonin®.

ACTELLIC 50 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
13.0	30.10.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S145121155	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Hasicí prostředky - při velkém požárech
Alkoholu odolná pěna
- Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.
- Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlívání, není-li to spojeno s rizikem.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte pouze v prostorách s protipožárním vybavením. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zákaz kouření.

Další informace ke stabilitě při skladování : Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
pirimiphos-methyl (ISO)	29232-93-7	TWA	3 mg/m ³ (Kůže)	Syngenta

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Dodavatel
---	------------	-----	---------------------------------	-----------

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	150 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg
calcium dodecylbenzenesulphonate	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1,7 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Akutní - systémové účinky	85 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - lokální účinky	89 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	310 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	55 mg/m ³
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
calcium dodecylbenzenesulphonate	Sladká voda	0,023 mg/l
	Mořská voda	0,0023 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,01 mg/l

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

	Sladkovodní sediment	0,174 mg/kg
	Mořský sediment	0,0174 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	3 mg/kg
	Půda	0,62 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	Sladká voda	0,4 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	0,0699 mg/kg
	Mořský sediment	0,152 mg/kg
	Sladkovodní sediment	1,52 mg/kg
	Mořská voda	0,04 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.
Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.
Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.
Dobře těsnící ochranné brýle
Obličejový štít

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
V případě potřeby si nasadte:

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0	Datum revize: 30.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

	Neprostupný ochranný oděv
Ochrana dýchacích cest	: Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Vhodný dýchací přístroj: Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141) Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.
Filtr typu	: Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)
Ochranná opatření	: Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný, čirý
Barva	: světležlutý do hnědý
Zápach	: aromatický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: 4 - 8 Koncentrace: 1 % w/v
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: 46 °C Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní	: Údaje nejsou k dispozici

ACTELLIC 50 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
13.0	30.10.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S145121155	

mez hořlavosti

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 1,02 g/cm³ (25 °C)

Rozpusťnost

Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech : Mísitelný
Rozpouštědlo: Voda

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Teplota samovznícení : 410 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Viskozita

Dynamická viskozita : 4,61 mPa.s (40 °C)

8,08 mPa.s (20 °C)

Výbušné vlastnosti : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Povrchové napětí : 35,3 mN/m, 25 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

ACTELLIC 50 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
13.0	30.10.2018	(bezpečnostního listu): S145121155	

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití
Vdechnutí
Styk s kůží
Zasažení očí

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 300 - 2.000 mg/kg
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.414 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,04 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nspecifikovaná:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.952 mg/kg

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

2-methylpropan-1-ol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Výsledek : Dráždí kůži.

2-methylpropan-1-ol:

Výsledek : Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

2-methylpropan-1-ol:

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Druh : Morče
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Karcinogenita

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Toxicita pro reprodukci

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Cílové orgány : [Centrální nervový systém](#)
Hodnocení : [Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 1.](#)

ACTELLIC 50 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
13.0	30.10.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S145121155	

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nspecifikovaná:

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému., Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.

2-methylpropan-1-ol:

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému., Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Aspirační toxicita

Složky:

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nspecifikovaná:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2-methylpropan-1-ol:

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 6,2 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,00048 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 8,27 mg/l Doba expozice: 72 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,22

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,404 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,000314 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,38 mg/l
Doba expozice: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,3 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1.000
- Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 4,5 mg/l
Doba expozice: 6 h
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: < 0,025 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,00005 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná:

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 9,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,6 - 2,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0	Datum revize: 30.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 1,23 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,14 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methylpropan-1-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1.430 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 20 mg/l
Doba expozice: 21 d

EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 1.100 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.799 mg/l
Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 4 - 6 d
Poznámky: Produkt není stálý.

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

2-methylpropan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

ACTELLIC 50 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
13.0	30.10.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S145121155	

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Vysoký potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Pow: 3,9 (20 °C)
pH: 4

Pow: 4,2 (20 °C)
pH: 5 - 7

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Poznámky: Nízká mobilita v půdě.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 8,3 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : 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..

Složky:

pirimiphos-methyl (ISO):

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

2-methylpropan-1-ol:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce

ACTELLIC 50 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
13.0	30.10.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S145121155	

perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Nádobu třikrát vypláchněte.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
- Katalogové číslo odpadu : 150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

- ADN : UN 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(METHYL ISOBUTYL KETONE A SOLVENT NAPHTHA)
- ADR : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(METHYL ISOBUTYL KETONE A SOLVENT NAPHTHA)
- RID : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(METHYL ISOBUTYL KETONE A SOLVENT NAPHTHA)
- IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(METHYL ISOBUTYL KETONE A SOLVENT NAPHTHA)
- IATA : Flammable liquid, n.o.s.

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0 Datum revize: 30.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

(METHYL ISOBUTYL KETONE A SOLVENT NAPHTHA)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33
Štítky : 3
Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquid

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 355
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquid

ACTELLIC 50 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
13.0	30.10.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S145121155	

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná (Číslo na seznamu 29, 28)
4-methylpentan-2-on

ACTELLIC 50 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
13.0	30.10.2018	(bezpečnostního listu): S145121155	

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
H3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE	50 t	200 t
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t

Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H370	: Způsobuje poškození orgánů.
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.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí

ACTELLIC 50 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
13.0	30.10.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S145121155	

Asp. Tox.	:	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

ACTELLIC 50 EC

Verze 13.0	Datum revize: 30.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S145121155	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

STOT SE 1	H370	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H336	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H335	Výpočetní metoda
Asp. Tox. 1	H304	Výpočetní metoda
Aquatic Acute 1	H400	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočetní metoda

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS