


**NURELLE D**

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>NURELLE D</b>
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – insekticid
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 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	Flam. Liq. 3, H226
	Účinky na lidské zdraví	Acute Tox. 4, H302 – Acute Tox. 4, H332 - Eye Irrit. 2, H319 – STOT SE3, H335 – Asp. Tox. 1, H304
	Účinky na životní prostředí	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410
2.2	Prvky označení Výstražný symbol	
	Signální slovo	Nebezpečí
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: H věty	solventní nafta (ropná), lehká aromatická; calcium-dodecylbenzensulfonát  H226 Hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry. H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P věty	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.



ALS CZ NURELLE D cz

Datum vyhotovení: 26-1-2017

Datum revize: 8-3-2018

Nahrazuje verzi z :

### NURELLE D

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

P301 + PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ P310 INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P305 + PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte P351 + vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je P338 lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P337 + Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou P313 pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavatelí.

#### 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).  
SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.  
SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.  
SPe8 Za účelem ochrany včel a jiných opylovačů aplikujte přípravek nejpozději 3 dny před kvetením, v době mimo letovou aktivitu včel. Úly musí být nejméně 5 dnů po aplikaci přípravku odvezeny nebo zakryty.

#### Doplňující informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
Před použitím si přečtěte návod k použití.  
Pro profesionálního uživatele (platí pro aplikaci v bojínku lučním).

2.3 Další nebezpečnost  
Zvlášť nebezpečný pro včely.

## ODDÍL 3 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Chemický název Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
solventní nafta (ropná), lehká aromatická ** 649-356-00-4 01-2119455851-35	265-199-0	64742-95-6	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	40,25 – 60,5 %
chlorpyrifos 015-084-00-4 -	220-864-4	2921-88-2	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	44 – 49 %
Cypermethrin cis/trans (40/60) 607-421-00-4	257-842-9	52315-07-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	4 – 5,5 %



ALS CZ NURELLE D cz

Datum vyhotovení: 26-1-2017

Datum revize: 8-3-2018

Nahrazuje verzi z :

### NURELLE D

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

-			Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
calcium-dodecylbenzensulfonát	247-557-8	26264-06-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	1 – 3 %
-				
-				

\*\* pokud složka obsahuje méně než 0,1 % w/w benzenu, není klasifikován Carc. 1B, H350 a Muta. 1B, H340

## ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže (především při slzení, slinění, pocení, zúžení zornic, zpomalené dýchání, dezorientace, křeče, poruchy vědomí, nucení na zvracení, zvracení, bolesti břicha, průjmy, dále přetrvávající dráždění kůže ale i mravenčení, brnění v obličeji nebo na ruku, zarudnutí kůže) nebo v případě pochybností vždy okamžitě uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/příbalového letáku. Postiženého s příznaky otravy je vhodné hospitalizovat v nemocnici. Zároveň je třeba upozornit lékaře, že postižený pracoval s přípravkem obsahující organofosfát a pyrethroid.

Při případném bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a kontrolujte životně důležité funkce. Nepodávejte nic ústy. K bezvědomému okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při nadýchání aerosolu/ výparů

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte tělesný i duševní klid. Vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže

Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Vyhledejte lékařskou pomoc, přetrvávají-li nežádoucí účinky (mravenčení nebo brnění v obličeji nebo na ruku, zarudnutí kůže).

První pomoc při zasažení očí

Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlahe čistě tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání aerosolu/ výparů

Dýchací obtíže, gastrointestinální obtíže, žaludeční nevolnost, závrať; vyšší koncentrace mohou snížit aktivitu nervového systému, bolest hlavy, slabost vedoucí k bezvědomí



ALS CZ NURELLE D cz

Datum vyhotovení: 26-1-2017

Datum revize: 8-3-2018

Nahrazuje verzi z :

### NURELLE D

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

Při zasažení kůže	Mravenčení, podráždění kůže, zarudnutí kůže
Při zasažení očí	Slezení, zarudnutí spojivek
Při požití	Gastrointestinální obtíže, bolest břicha, žaludeční nevolnost, zvracení, snížení aktivity centrálního nervového systému
Chronické symptomy	Podráždění očí, dýchacích cest a kůže. Symptomy nadměrné expozice výparům a dále ospalost, slabost, bolest hlavy, závrať, žaludeční nevolnost, zvracení, rozostřené vidění.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Způsobuje inhibici acetylcholinesterázy. Antidotum je atropin a toxogonin.

#### **ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva  
Nevhodná hasiva  
Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO<sub>2</sub>  
Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi  
Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin
- 5.3 Pokyny pro hasiče  
Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

#### **ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**  
Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku.  
Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.  
Zamezte nadýchání par.  
Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2
- 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, 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.



ALS CZ NURELLE D cz

Datum vyhotovení: 26-1-2017

Datum revize: 8-3-2018

Nahrazuje verzi z :

## NURELLE D

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

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 pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Nurelle D je určen pro použití jako insekticid. 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
Nafta solventní		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. Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se



ALS CZ NURELLE D cz

Datum vyhotovení: 26-1-2017

Datum revize: 8-3-2018

Nahrazuje verzi z :

### NURELLE D

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

při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

#### Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

##### Ochrana dýchacích orgánů

Při přípravě aplikační kapaliny: není nutná, je-li práce prováděna v dobře větraných prostorách v ostatních případech: vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

Při strojovém postřiku (pracovník uzavřen v kabině řidiče): 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

Při přípravě aplikační kapaliny: obličejový štít popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166

Při strojovém postřiku: není nutná

##### Ochrana těla

Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

##### Dodatečná ochrana hlavy

Není nutná

##### Dodatečná ochrana nohou

Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

##### Společný údaj k OOPP

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

#### 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	Čirá žlutá kapalina
Zápach	Chemický
Hodnota pH	4,77 (1%, 20 °C)
Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Bod vzplanutí	48 °C
Hořlavost	Hořlavý
Meze výbušnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti
Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	1,095 g/ml
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Vzniká emulze
Rozpustnost v organických	Nestanoveno





ALS CZ NURELLE D cz

Datum vyhotovení: 26-1-2017

Datum revize: 8-3-2018

Nahrazuje verzi z :

### NURELLE D

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

	rozpuštědlech	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita	2,43 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, kinematická)
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno
9.2	Další informace	
	Teplota samovznícení	470 °C

### ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Za zvýšené teploty se může rozkládat za současného uvolňování nebezpečných plynů.
10.2	Chemická stabilita	Stabilní za běžných podmínek používání a skladování.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Viz oddíl 10.1
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty, blízkost otevřeného ohně, jiskry. Zákaz kouření.
10.5	Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , CO

### ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní orální toxicita	300 - 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)
	LD <sub>50</sub> orálně (potkan)	Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 500 mg/kg těl.hmot. (cypermethrin) 130 mg/kg těl.hmot. (chlorpyrifos) 4445 mg/kg těl.hmot. (calcium-dodecylbenzensulfonát) 3492 mg/kg těl.hmot. (solventní nafta (ropná), lehká aromatická)
	Akutní toxicita dermální	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)
	LD <sub>50</sub> dermálně (potkan/králík)	Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 2000 mg/kg těl.hmot. (cypermethrin) > 2000 mg/kg těl.hmot. (calcium-dodecylbenzensulfonát) > 3160 mg/kg těl.hmot. (solventní nafta (ropná), lehká aromatická)
	Akutní toxicita inhalační	4,6 mg/l vzduchu/4h (směs)
	LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H332 3,28 mg/l vzduchu/4h (cypermethrin) > 6193 mg/l vzduchu/4h (solventní nafta (ropná), lehká aromatická)
	Žíravost/dráždivost pro kůži (králík)	Nedráždí kůži (pH = 4,77) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Vážné poškození/podráždění očí (králík)	Může způsobit vážné podráždění očí (pH = 4,77) Klasifikace pro člověka – Eye Irrit. 2, H319
	Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)	Klasifikace pro člověka - neklasifikován
	Karcinogenita	Klasifikace pro člověka – neklasifikován

**NURELLE D**

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

Toxicita pro reprodukci	Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Mutagenita v zárodečných buňkách	Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Klasifikace pro člověka – STOT SE 3, H335
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Klasifikace pro člověka - neklasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí	Kinematická viskozita při 40 °C = 2,43 mm <sup>2</sup> /s Klasifikace pro člověka – Asp. Tox. 1, H304

**ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 12.1 Toxicita

## Toxicita pro vodní organismy

Směs:

LC<sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 0,0338 mg/l

EC<sub>50</sub> (48 hod) dafnie = 0,000286 mg/l

ErC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 2,78 mg/l

Cypermethrin:

LC<sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 0,0028 mg/l

EC<sub>50</sub> (48 hod) dafnie = 0,0003 mg/l

ErC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = > 0,1 mg/l

NOEC (34 dní) jeleneček velkohlavý = 0,000003 mg/l

NOEC dafnie = 0,00004 mg/l

Chlorpyrifos:

LC<sub>50</sub> ryba = 1 - 10 mg/l

EC<sub>50</sub> (48 hod) dafnie = 2,9 mg/l

ErC<sub>50</sub> (96 hod) řasy = 29 mg/l

NOEC (72 dní) pstruh duhový = 0,23 mg/l

NOEC (21 dní) dafnie = 1,18 mg/l

NOEC řasy = 0,5 mg/l

Calcium-dodecylbenzensulfonát:

LC<sub>50</sub> (96 hod) ryba = 0,0013 mg/l

EC<sub>50</sub> (48 hod) dafnie = 0,0001 mg/l

ErC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 1,2 mg/l

NOEC ryba = 0,00014 mg/l

NOEC dafnie = 0,0046 mg/l

NOEC řasy = 0,001 mg/l

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická:

LC<sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 9,2 mg/l

EC<sub>50</sub> (48 hod) dafnie = 3,2 mg/l

ErC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 2,9 mg/l

NOEC (21 dní) dafnie = 2,14 mg/l

## Toxicita pro ptáky

Údaje nejsou k dispozici



**NURELLE D**

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

12.2	Toxicita pro včely	Údaje nejsou k dispozici
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Údaje nejsou k dispozici
12.2	Perzistence a rozložitelnost	<u>Cypermethrin:</u> Není snadno biologicky rozložitelný  <u>Chlorpyrifos:</u> Není snadno biologicky rozložitelný, biodegradace 22 %  <u>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická:</u> Snadno biologicky rozložitelný, biodegradace 78 %
12.3	Bioakumulační potenciál	<u>Cypermethrin:</u> BCF (pstruh duhový) = 1204 mg/l Log Pow = 5,3 – 5,6 (25 °C)  <u>Chlorpyrifos:</u> BCF (ryba) = 1374 Log Pow ≥ 4,7 (20 °C, pH neutrální) Bioakumulační potenciál - střední
12.4	Mobilita v půdě	<u>Směs:</u> Povrchové napětí 31,2 mN/m (25 °C)  <u>Chlorpyrifos:</u> Nízká mobilita
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Údaje nejsou k dispozici
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.
- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:3 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



ALS CZ NURELLE D cz

Datum vyhotovení: 26-1-2017

Datum revize: 8-3-2018

Nahrazuje verzi z :

**NURELLE D**

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

**ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	<b>Přepravní klasifikace</b>	<b>Pozemní doprava RID/ADR</b>	<b>Vodní doprava IMDG</b>	<b>Letecká doprava ICAO/IATA</b>
14.1	UN číslo	1993	1993	1993
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (solventní nafta (ropná), lehká aromatická)		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
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, 601, 640E	223, 274, 955	-
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:

**NURELLE D**

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
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. 3	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
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
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
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....
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**

Není



**ALS CZ NURELLE D cz**

Datum vyhotovení: 26-1-2017

Datum revize: 8-3-2018

Nahrazuje verzi z :

**NURELLE D**

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

**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 (\*)