

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 04/04/2007

Datum zpracování: 12/06/2014

Nahrazuje: 06/09/2013

Verze: 8.1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Obchodní název : NURELLE D  
Kód výrobku : CA701789  
Synonyma : Chlorpyrifos 500 g/L + Cypermethrin 50 g/L EC

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Hlavní kategorie použití : Profesionální používání  
Spec. průmyslového/profesionálního použití : pesticid  
Zemědělství.  
Použití látky nebo směsi : Insekticid.

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

AGRIPHAR S.A.  
Rue de Renory, 26/1  
B-4102 Ougrée - Belgium  
T +32 (0)4 385 97 11 - F +32 (0)4 385 97 49  
[info@agriphar.com](mailto:info@agriphar.com) - <http://www.agriphar.com>

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +32 (0)4 385 97 11 (8h - 16h35)  
112 (European Emergency Number)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
CZECH REPUBLIC	Poisons Information Centre Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University	Na Bojišti 1 128 00 Prague 2	+42 2 2491 9293 +42 2 2491 5402
Worldwide	WHO	<a href="http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/">http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/</a>	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 H226  
Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335  
Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Plné znění H-vět viz oddíl 16

##### Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]

R10  
Xn; R20/22  
Xi; R36/37/38  
N; R50/53  
Xn; R65

Plné znění R-vět viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



- Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
- Nebezpečné obsažené látky : Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, Solvent, chlorpyrifos (ISO)
- Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H226 - Hořlavá kapalina a páry  
H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a 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
- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P210 - Chraňte před otevřeným plamenem, jiskrami. Zákaz kouření  
P261 - Zamezte vdechování aerosoly  
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle  
P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P337+P313 - Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
P501 - Odstraňte obsah/obal schválená sběrna odpadu
- EUH-věty : EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látka

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
Solvent	(Číslo CAS) 64742-95-6 (Číslo ES) 265-199-0 (Indexové číslo) 649-356-00-4 (REACH-č) 01-2119455851-35	40 - 60	R10 Xi; R37 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53
chlorpyrifos (ISO)	(Číslo CAS) 2921-88-2 (Číslo ES) 220-864-4 (Indexové číslo) 015-084-00-4	44 - 49	T; R25 N; R50/53
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	(Číslo CAS) 52315-07-8 (Číslo ES) 257-842-9 (Indexové číslo) 607-421-00-4	4 - 5,5	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50/53
Název	Identifikátor výrobku	Konkrétní koncentrační limity	
chlorpyrifos (ISO)	(Číslo CAS) 2921-88-2 (Číslo ES) 220-864-4 (Indexové číslo) 015-084-00-4	(0,00002 =< C < 0,00025) R52/53 (0,00025 =< C < 0,0025) N;R51/53 (C >= 0,0025) N;R50/53	
Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Solvent	(Číslo CAS) 64742-95-6 (Číslo ES) 265-199-0 (Indexové číslo) 649-356-00-4 (REACH-č) 01-2119455851-35	40 - 60	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
chlorpyrifos (ISO)	(Číslo CAS) 2921-88-2 (Číslo ES) 220-864-4 (Indexové číslo) 015-084-00-4	44 - 49	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	(Číslo CAS) 52315-07-8 (Číslo ES) 257-842-9 (Indexové číslo) 607-421-00-4	4 - 5,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)

Plné znění R-vět a H-vět viz článek 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- První pomoc při vdechnutí : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nevymolovat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění při vdechnutí : dýchací obtíže. Gastrointestinální potíže. Nevolnost. Závratě. Nadměrné koncentrace mohou snižovat aktivitu nervového systému a způsobit bolesti hlavy a slabost vedoucí k bezvědomí.
- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Tingling/irritation of the skin. Erytém (zarudnutí).
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Slzy. Zarudnutí spojivek.
- Symptomy/poranění při požití : žaludeční-střevní-poruchy. Bolesti břicha, nevolnost. Zvracení. Deprese centrálního nervového systému.
- Chronické příznaky : Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. V případě nadměrné expozice parám přípravku se mohou objevit tyto příznaky: ospalost, slabost, bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, rozostřené vidění.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Causes acetyl cholinesterase inhibition. Protijedová dávka atropinu a toxogoninu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Pěna. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní postřikovací paprsek.
- Nevhodná hasiva : Silný vodní proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Zápalný.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření.
- Opatření pro hašení požáru : Proveďte evakuaci a zamezte přístupu. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.
- Ochrana při hašení požáru : Nosit chemický ochranný oděv. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.
- Další informace : Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : V případě úniku či rozlití přípravku mohou na místě zůstat pouze osoby, které jsou vybaveny vhodnými ochrannými prostředky.

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a prostředky pro ochranu očí a obličeje. Při nedostatečném odvětrávání použijte vhodný dýchací přístroj.
- Plány pro případ nouze : Vyklidte prostor. Zajistěte odpovídající odvětrávání, aby se snížila koncentrace prachu a/nebo par. Přivolejte odborníka. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Oznamte příslušným orgánům, pronikne-li produkt do odpadu nebo veřejné kanalizační sítě.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění : Zabraňte rozšíření do kanalizace. Zamezte šíření a odstraňte velká množství rozlitého přípravku tak, že jej smícháte s inertní zrnitou pevnou látkou.

Způsoby čištění : Rozlitý výrobek setřete a uložte do nádob k tomu určených.

Další informace : Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Omezování expozice / osobní ochranné prostředky. Pokyny pro odstraňování.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zacházejte v souladu se správnými výrobními hygienickými a bezpečnostními postupy. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Teplota pro manipulaci : při pokojové teplotě

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa.

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

Technická opatření : Důkladně rozdrťte. Použijte zařízení, aparatury, odsávačky, přístroje atd. chráněné proti explozi.

Skladovací podmínky : Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem..

Nekompatibilní látky : Silné kyseliny. Silné báze. Oxidační činidla, silný/á/é.

Maximální doba skladování : 2 rok(let)

Skladovací teplota : > -5 °C

Skladovací prostory : Nádobu udržovat těsně uzavřenou a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Připravte zádržnou nádobu, např. podlahovou vanu bez odtoku.

Obalové materiály : Uchovávejte pouze v původním obalu. Uschovávejte uzavřené.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)		
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Francie	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Německo	TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Polsko	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Polsko	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> kůže
Velká Británie	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Velká Británie	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Velká Británie	Poznámka (WEL)	SK
Švýcarsko	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> Aerosol.
Solvent (64742-95-6)		
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	19 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Francie	VME (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky : Rukavice. Plynová maska. Ochranné brýle.

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Ochrana rukou	: Používejte vhodné rukavice, které odolávají průniku chemických látek. NBR (Nitrilkaučuku). Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.
Ochrana očí	: Obličejový štít. Chemické ochranné brýle nebo bezpečnostní skla.
Ochrana kůže a těla	: v závislosti na podmínkách je třeba zajistit odpovídající ochranu kůže.
Ochrana dýchání	: Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.



Omezování a sledování expozice životního prostředí	: Oznamte příslušným orgánům, pronikne-li produkt do odpadu nebo veřejné kanalizační sítě.
Další informace	: V bezprostřední blízkosti možné expozice musejí být k dispozici umyvadla pro nouzový oplach očí a bezpečnostní sprchy.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: jasný.
Barva	: žlutý.
Zápach	: Mírný zápach chemikálie.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: 48 °C Ustanovení (EG) č.440/2008, dodatek,A.9
Teplota samovznícení	: 470 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: 1,095 Metoda výpočtu.
Hustota	: 1,095 g/ml (20°C +/- 0.5°C; CIPAC MT 3.2.1)
Rozpustnost	: (1% Voda): Emulze.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 2,43 mm <sup>2</sup> /s (40°C ; ASTM D 445-52T)
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: není výbušný. Ustanovení (EG) č.440/2008, dodatek,A.14.
Oxidační vlastnosti	: není oxidující. Na základě vlastností jednotlivých komponentů.
Limity výbušnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje

#### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za zvýšené teploty se může rozkládat za současného uvolňování nebezpečných plynů.

#### 10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek stálé.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné za normálních podmínek. Viz část 10.1 o reaktivitě.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před horkem, přímým slunečním paprskem.. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné báze. Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřívání na teplotu rozkladu uvolňuje nebezpečné výpary. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Orálně: Zdraví škodlivý při požití. Inhalování:prach,mlhu: Zdraví škodlivý při vdechování.

NURELLE D	
LD50, orálně, potkan	> 300 mg/kg OECD 423
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg OECD 402
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	4,6 mg/l/4h OECD 403
ATE CLP (prach, mlha)	1,500 mg/l/4h
chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)	
LD50, orálně, potkan	130,5 mg/kg
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
LD50, orálně, potkan	500 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	3,28 mg/l/4h
Solvent (64742-95-6)	
LD50, orálně, potkan	3492 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 3160 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 6193 mg/m <sup>3</sup>

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno.  
OECD 404 - EC n° 440/2008 B.4  
pH: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.  
OECD 405 - EC n° 440/2008 B.5  
pH: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	5 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

NURELLE D	
Viskozita, kinematická	2,43 mm <sup>2</sup> /s (40°C ; ASTM D 445-52T)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

NURELLE D	
LC50 ryby 1	0,0338 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 dafnie 1	0,000286 mg/l (48h - Daphnia magna)
ErC50 (řasy)	2,78 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)	
LC50 ryby 1	0,0013 mg/l (96h)
EC50 dafnie 1	0,000014 mg/l (48h)
ErC50 (řasy)	1,2 mg/l (72h)
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
LC50 ryby 1	0,0028 mg/l (96h; Salmo gairdneri)
EC50 dafnie 1	0,0003 mg/l (48h; Daphnia magna)

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

<b>Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)</b>	
ErC50 (řasy)	> 0,1 mg/l (96h; Selenastrum capricornutum)
NOEC chronická, ryby	0,00003 mg/l (34d Pimephales promelas)
NOEC chronická, koryši	0,00004 mg/l Daphnia magna
<b>Solvent (64742-95-6)</b>	
LC50 ryby 1	9,2 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 dafnie 1	3,2 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (řasy)	2,9 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (chronická)	2,14 mg/l (21d Daphnia magna)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není lehce biologicky odbouratelný.
ThOD	2,46 g O <sub>2</sub> /g látky
Biologický rozklad	22 %
<b>Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není lehce biologicky odbouratelný.
<b>Solvent (64742-95-6)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).
Biologický rozklad	78 % (28d OECD 301F)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)</b>	
Faktor biokonzentrace (BCF REACH)	1374
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	4,7 - 5,27
Bioakumulační potenciál	Moderately bioaccumulative.
<b>Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)</b>	
BCF ryby 1	1204 mg/l (Salmo gairdneri)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	5,3 - 5,6 (25°C)

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>NURELLE D</b>	
Povrchové napětí	31,2 mN/m (25°C ; METTENS - EEC A.5)
<b>chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)</b>	
Ekologie - půda	Low mobility (soil).

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být prováděna podle místních předpisů.
Metody nakládání s odpady	: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
Další informace	: Prostředek nebo jiné nádoby nevhazujte do vody. (nečistěte vyrobené nářadí v bezprostřední blízkosti vrchní vody/zabraňte nepřímému odtoku ze dvorů a cest.). Oznamte příslušným orgánům, pronikne-li produkt do odpadu nebo veřejné kanalizační sítě.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu











V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
1993	1993	1993	1993	1993
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>				
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1993 LÁTKA	UN 1993 FLAMMABLE			

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

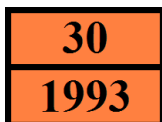
dle směrnice (ES) č. 453/2010

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Solvent, surfactant), 3, III, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	LIQUID, N.O.S., 3, III, ZPŮSOBUJE ZNEČIŠTĚNÍ MOŘSKÉ VODY/NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ			
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
 	 	 	 	 
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### 14.6.1. Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	: F1
Special provision (ADR)	: 274, 601, 640E
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňaté množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení pro společné balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz (ADR)	: S2
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 30
Oranžové tabulky	:



Kód omezení vjezdu do tunelu : D/E

#### 14.6.2. Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 223, 274, 955
Omezené množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
Balící pokyny podle IBC (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-E
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A



# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

### 14.6.3. Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y344
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 10L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 355
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 60L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 366
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 220L
Zvláštní předpis (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 3L

### 14.6.4. Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 61, 64E
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0
Nepodléhá předpisům ADN	: Žádná

### 14.6.5. Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 601, 640E
Omezené množství (RID)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBF
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE4
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 30
Přeprava zakázána (RID)	: Žádná

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádné REACH kandidátské látky

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

	Označení změn	Odstraněno	
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum zpracování	Upraveno	
2.1	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.2	Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.2	S-věty	Upraveno	
2.2	R-věty	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
11.1	ATE CLP (orální)	Upraveno	

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalování:prach,míhu) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
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
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
R10	Hořlavý
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R25	Toxický při požití
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R37	Dráždí dýchací orgány
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
N	Nebezpečný pro životní prostředí
T	Toxický
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý

# NURELLE D

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

---

Bezpečnostní list ES (REACH příloha II)

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*

Dow Agrosciences S.r.o.