

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku
1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Obchodné meno : NURELLE D
 Výrobný kód : CA701789
 Synonymá : Chlorpyrifos 500 g/L + Cypermethrin 50 g/L EC

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Categoria d'uso principale : Profesionálne použitie
 Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : pesticíd
 Poľnohospodárstvo
 Použitie látky/zmesi : Insekticíd

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Arysta LifeScience Benelux
 Rue de Renory 26/1
 B-4102 Ougrée - Belgium
 T +32 (0)4 385 97 11 - F +32 (0)4 385 97 49
sdsin@arysta.com - <http://www.arystalifescience.com>

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670
 112 (European Emergency Number)
 USA: +1 215 207 0061 or 001866 928 0789
 Austrália: +61 2801 44558
 Čínskej ľudovej republiky: + 86 10 5100 3039
 Nový Zéland: +64 9929 1483

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
	WHO	http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html		
Slovensko	National Toxicological Information Centre University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166	
Slovinsko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3	H226	On basis of test data
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4	H302	On basis of test data
Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4	H332	On basis of test data
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2	H319	Expert judgment
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3,	H335	Calculation method
podráždenie dýchacích ciest Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie	H336	Calculation method

NURELLE D

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1	H304	Calculation method
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	H400	On basis of test data
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1	H410	Calculation method

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky : cis/trans-cypermethrin (40/60); Hydrocarbons, C9, aromatics; chlórpyrifos

Výstražné upozornenia (CLP) : H226 - Horľavá kvapalina a pary
H302+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskiev. Nefajčiť
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare
P301+P310 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P331 - Nevyvolávajte zvracanie
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu autorizované zariadenie na zber odpadu

EUH vety : EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie
EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C9, aromatics	(č.v ES) 918-668-5 (REACH čís) 01-2119455851-35	40.25 - 60.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
chlórpyrifos	(č. CAS) 2921-88-2 (č.v ES) 220-864-4 (č. Indexu) 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

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

cis/trans-cypermethrin (40/60)	(č. CAS) 52315-07-8 (č.v ES) 257-842-9 (č. Indexu) 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)
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	(č. CAS) 26264-06-2 (č.v ES) 247-557-8 (REACH čís) 01-2119560592-37	1 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri sťaženom dýchaní podajte kyslík. V prípade zástavy dýchania poskytnite umelé dýchanie. Pri akejkolvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Po kontakte s pokožkou okamžite odstráňte navlhnutý alebo ostrieľaný odev a okamžite sa umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžite umyte veľkým množstvom vody, vrátane oblastí pod viečkami. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : V prípade prehĺtnutia ústa vypláchnite vodou (len ak je osoba pri vedomí). Nesnažiť sa vyvolať. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/poranenia po vdýchnutí : Dýchacie potiaže. Žalúdočno-črevné potiaže. Nauzea. Závrate. Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť depresie, bolesti hlavy a slabosť, čo dokonca i stratu vedomia.
- Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou : Škrabanie v hrdle /podráždenie pokožky. Erytém.
- Symptómy/poranenia po očnom kontakte : Slzy. Začervenanie očného tkaniva.
- Symptómy/poranenia po požití : Žalúdočno-črevné potiaže. Bolesti v brušnej oblasti, nevoľnosť. Zvracanie. Depresia centrálnej nervovej sústavy, bolesti hlavy, závrate, ospalosť, strata koordinácie.
- Chronické symptómy : Pre oči, dýchacie cesty a pokožku jemne dráždivý. Zvýšené koncentrácie pár môžu vyvolať: migrénu, závrate, ospalosť, nevoľnosť a zvracanie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Má za následok znehybnenie acetylcholinesterázy. Dávka protijedu z atropinu a toxogoninu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena AFFF. suchý chemický prášok. Oxid uhličitý (CO₂). Vodný hmla.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Tryskajúca voda.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Horľavý.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť.
- Protipožiarne opatrenia : Evakuujte alebo obmedzte prístup. používajte vodnú trysku na ochladenie vystavených plôch pre ochranu hasičov.
- Ochrana pri hasení požiaru : Noste vhodný ochranný odev. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
- Iné informácie : Zabráňte odpadovej vode boja proti požiaru preniknúť do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Úniky a straty hoci malé vyčistíte, pokiaľ je to možné, bez zbytočných rizík.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné zariadenie očí alebo tváre. V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj.
- Núdzové plány : Vyprázdňte nebezpečnú zónu. Používajte dostatočné vetranie na zníženie koncentrácie prachu a/alebo výparov. Poradte sa s odborníkom. Odstráňte akýkoľvek prípadný zdroj vznietenia.

NURELLE D

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste samostatný dýchací prístroj, gumené čižmy a hrubé gumené rukavice.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie : Zabráňte tekutine, aby sa dostala odtokov, vodných tokov, podzemia a stavebných základov. Odobrať a zozbierať veľké rozsypané objemy spolu s pevným inertným granúlátom.
Čistiace procesy : akékoľvek rozliatie hneď vyčistite tak, že produkt vysajete pomocou absorbentu.
Iné informácie : Produkt nerozširujte, pretože by mohol mať za následok neželané pošmyknutie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontroly expozície/osobná ochrana. Opatrenia pri zneškodňovaní.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nenechajte vyliat' sa do povrchovej vody alebo do odtokov.
Manipulačná teplota : Uchovávať pri okolitej teplote
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Dbajte na správne uzemnenie. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie.
Podmienky skladovania : Uchovávajte mimo dosahu priamych slnečných lúčov.
Nekompatibilné produkty : Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlo.
Maximálna doba skladovania : 2 rok
Teplota skladovania : > -5 °C
Skladový priestor : Uzavretú nádobu uchovajte na dobre vetranom mieste. Pamätajte na pomocnú nádobu, napr. podlahová vaňa bez odtoku.
Baliace materiály : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe. Skladujte pod zámkom a mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

chlórpyrifos (2921-88-2)		
Dánsko	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	0.4 mg/m ³
Hydrocarbons, C9, aromatics		
Belgicko	Hraničná hodnota (ppm)	19 ppm
Belgicko	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	100 mg/m ³
Francúzsko	VME (mg/m ³)	150 mg/m ³

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Plynová maska. Bezpečnostné okuliare.
Ochrana rúk : Noste vhodné rukavice odolné chemikáliám. Rukavice z nitrilovej gummy. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie
Ochrana očí : Tvárová maska. Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare
Ochrana pokožky a očí : Pri používaní počítajte s vhodnou ochranou pokožky
Ochrana dýchania : V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest



NURELLE D

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia	: Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.
Iné informácie	: V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Výzor	: Číry.
Farba	: Žltá.
Čuch	: Mierny zápach chemikálie.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 4.77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: 48 °C Testovacia metóda UE A.9
Teplota samovznietenia	: 470 °C
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: 1.095 Metóda výpočtu
Hustota	: 1.095 g/ml (20°C +/- 0.5°C; CIPAC MT 3.2.1)
Rozpustnosť	: (1% Voda): Emulzia
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: 2.43 mm ² /s (40°C ; ASTM D 445-52T)
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Produkt nie je výbušný. Testovacia metóda UE A.14.
Vlastnosti podporujúce horenie	: nie (ne-) oxidujúci.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Po vystavení teplu môže dôjsť k rýchlemu rozkladu s uvoľnením nebezpečných plynov.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne za normálnych podmienok. Pre viac informácií pozri časť 10: "Stabilita a reaktivita".

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu priamych slnečných lúčov. Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Po zahriatí do bodu rozkladu sa uvoľňuje nebezpečný dym. Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhoľnatý. Oxid dusičnatý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Ústny: Škodlivý po požití. Inhalácia:prach,hmlu: Škodlivý pri vdýchnutí.

NURELLE D	
LD50 orálne potkan	300 - 2000 mg/kg (metóda OCDE 423)

NURELLE D

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

NURELLE D	
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg (metóda OCDE 402)
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	4.6 mg/l/4h (metóda OCDE 403)
ATE CLP (pary)	4.600 mg/l/4h
ATE CLP (prach, hmla)	4.600 mg/l/4h

chlórpyrifos (2921-88-2)	
LD50 ústne	135 mg/kg

cis/trans-cypermethrin (40/60) (52315-07-8)	
LD50 orálne potkan	500 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	3.28 mg/l/4h

Hydrocarbons, C9, aromatics	
LD50 orálne potkan	3492 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 3160 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 6193 mg/m ³

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
LD50 orálne potkan	4445 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný.
pH: 4.77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

odatočné pokyny : OECD 404 - EC n° 440/2008 B.4

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
pH: 4.77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

odatočné pokyny : OECD 405 - EC n° 440/2008 B.5

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný.

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný

Karcergenita : Neklasifikovaný

cis/trans-cypermethrin (40/60) (52315-07-8)	
NOAEL (chronická, ústny, zvierat/mužský, 2 roky)	5 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

NURELLE D	
Viskozita, kinematický	2.43 mm ² /s (40°C ; ASTM D 445-52T)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

NURELLE D	
LC50 ryby 1	0.0338 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 Dafnia 1	0.000286 mg/l (48h - Daphnia magna)
ErC50 (riasy)	2.78 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)

chlórpyrifos (2921-88-2)	
LC50 ryby 1	0.0013 mg/l (96h)
EC50 Dafnia 1	0.000058 mg/l
ErC50 (riasy)	1.2 mg/l (72h)
NOEC chronické pre ryby	0.00014 mg/l
NOEC chronické pre riasy	0.0046 mg/l
NOEC chronické pre riasy	0.001 mg/l

cis/trans-cypermethrin (40/60) (52315-07-8)	
LC50 ryby 1	0.0028 mg/l (96h; Salmo gairdneri)
EC50 Dafnia 1	0.000004 mg/l
ErC50 (riasy)	> 0.1 mg/l (96h; Selenastrum capricornutum)
NOEC chronické pre ryby	0.00003 mg/l (34d Pimephales promelas)
NOEC chronické pre riasy	0.00004 mg/l Daphnia magna

NURELLE D

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Hydrocarbons, C9, aromatics	
LC50 ryby 1	9.2 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 Dafnia 1	3.2 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (riasy)	2.9 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (chronická)	2.14 mg/l (21d Daphnia magna)

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)	
LC50 ryby 1	1 - 10 mg/l
EC50 Dafnia 1	2.9 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (riasy)	29 mg/l (96h Selenastrum capricornutum)
NOEC chronické pre ryby	0.23 mg/l (72 d Oncorhynchus mykiss)
NOEC chronické pre riasy	1.18 mg/l (21d Daphnia magna)
NOEC chronické pre riasy	0.5 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

chlórpyrifos (2921-88-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
ThOD	2.46 gram kyslíka na gram látky
Biodegradácia	22 %

cis/trans-cypermetrín (40/60) (52315-07-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

Hydrocarbons, C9, aromatics	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	78 % (28d OECD 301F)

12.3. Bioakumulačný potenciál

chlórpyrifos (2921-88-2)	
BCF ryby 1	1374
Log Pow	≥ 4.7 (20°C; pH neutral)
Bioakumulačný potenciál	Mierne biokumulovateľný.

cis/trans-cypermetrín (40/60) (52315-07-8)	
BCF ryby 1	1204 mg/l (Salmo gairdneri)
Log Pow	5.3 - 5.6 (25°C)

12.4. Mobilita v pôde

NURELLE D	
Povrchové napätie	31.2 mN/m (25°C ; METTENS - EEC A.5)

chlórpyrifos (2921-88-2)	
Ekológia - pôda	Nízka mobilita (zem).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady)	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu	: Zvyšky nevyhadzujte do odtoku. Tento produkt a jeho obal zničte v stredisku pre zber nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
dodatočné pokyny	: Vodu neznečisťujte s produktom alebo jeho obalom. Aplikačné zariadenie nečistite v blízkosti vodných hladín. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

ODDIEL 14: Informácie o doprave






Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
1993	1993	1993	1993	1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Solvent,	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent,	Flammable liquid, n.o.s. (Solvent, surfactant)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Solvent,	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Solvent,

NURELLE D

Karta bezpečnostných údajov

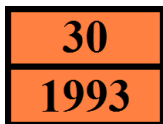
v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
surfactant)	surfactant)		surfactant)	surfactant)
Opis dokumentu o preprave				
UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Solvent, surfactant), 3, III, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent, surfactant), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Solvent, surfactant), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Solvent, surfactant), 3, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Solvent, surfactant), 3, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: F1
Special provision (ADR)	: 274, 601, 640E
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5l
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Pokyny k baleniu (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (ADR)	: T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Prepravná kategória (ADR)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (ADR)	: V12
Špeciálne prepravné nariadenia - prevádzka (ADR)	: S2
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 30
Oranžové tabule	:



Kód obmedzenia v tuneli : D/E

- Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 223, 274, 955
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001, LP01
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
Č. EmS (požiar)	: F-E
Č. EmS (rozliatie)	: S-E
Kategória uloženia (IMDG)	: A

NURELLE D

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

- Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y344
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 10L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 355
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 60L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 366
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 220L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 3L

- Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 274, 61, 64E
Obmedzené množstvá (ADN)	: 5 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E1
Prípustná preprava (ADN)	: T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EX, A
Ventilácia (ADN)	: VE01
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 0

- Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: F1
Osobitné ustanovenia (RID)	: 274, 601, 640E
Obmedzené množstvá (RID)	: 5L
Vyňaté množstvá (RID)	: E1
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1, TP29
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: LGBF
Prepravná kategória (RID)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W12
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE4
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	: 30

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Povolenia a/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v zmysle smernice 1999/45/ES alebo ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (CE) č. 1272/2008	NURELLE D - cis/trans-cypermetrín (40/60) - Hydrocarbons, C9, aromatics
3.a. Látky alebo zmesi, ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečenstva 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F	NURELLE D - Hydrocarbons, C9, aromatics

NURELLE D

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

3.b. Látky alebo zmesi, ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečenstva 3.1 až 3.6, 3.7 neblahé účinky na sexuálnu funkciu a plodnosť alebo na vývin, 3.8 iné účinky ako narkotické, 3.9 a 3.10	NURELLE D - cis/trans-cypermethrin (40/60) - Hydrocarbons, C9, aromatics - chlórpyrifos
3.c. Látky alebo zmesi, ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečenstva 4.1	NURELLE D - cis/trans-cypermethrin (40/60) - Hydrocarbons, C9, aromatics - chlórpyrifos
40. Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.	NURELLE D - Hydrocarbons, C9, aromatics

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

	Pokyny na zmenu	Odstránené	
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné piktogramy (CLP)	Upravené	
2.2	S-vety	Upravené	
2.2	R-vety	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
11.1	ATE CLP (orálne)	Upravené	

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie
H226	Horľavá kvapalina a pary
H301	Toxický po požití
H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

NURELLE D

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	On basis of test data
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	On basis of test data
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	On basis of test data
Eye Irrit. 2	H319	Expert judgment
STOT SE 3	H335	Calculation method
STOT SE 3	H336	Calculation method
Asp. Tox. 1	H304	Calculation method
Aquatic Acute 1	H400	On basis of test data
Aquatic Chronic 1	H410	Calculation method

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku