

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

Forma produktu : Zmes  
 Obchodné meno : RAFAN  
 Výrobný kód : CA701328  
 Synonymá : Cypermethrin 250 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 : Insekticídy

**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](mailto: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	<a href="http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html">http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html</a>		
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
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2	H315	Expert judgment
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1	H318	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

# RAFAN

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

Výstražné upozornenia (CLP) : H226 - Horľavá kvapalina a pary  
H302 - Škodlivý po požití  
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  
H315 - Dráždi kožu  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite  
P261 - Zabráňte vdychovaniu pary  
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite  
P301+P310 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára  
P280 - Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice  
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla  
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  
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

## 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]
Solvent		60,165 - 63,86	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	(č. CAS) 52315-07-8 (č. v ES) 257-842-9 (č. Indexu) 607-421-00-4	24,7 - 29	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=100)

# RAFAN

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri ťažkostiach s dýchaním podávajte kyslík. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte s mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. 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 : Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávať vracanie. Okamžite privolajte lekára.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena. Suchý hasiaci prostriedok. Kysličník uhličity (CO<sub>2</sub>). Striekací vodný lúč.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Silný vodný lúč.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Horľavý.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom. Zákaz fajčenia.
- Protipožiarne opatrenia : Evakuujte a obmedzte prístup. Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.
- Ochrana pri hasení požiaru : Noste chemicky odolný odev. Keď nie je možné alebo nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.
- Iné informácie : kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Keď sa zjaví priesak alebo mláka, môžu na mieste zostať iba vhodne chránené osoby.

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranu očí alebo tváre. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
- Núdzové plány : Priestory evakuujte. Zabezpečte vhodné vetranie, aby sa minimalizovalo nahromadenie prachu a/alebo výparov. Volajte odborníka. Eliminujte všetky možné zdroje vzplanutia.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu, a odev chrániaci proti chemikáliám.

#### 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 verejných studní, oznámte to úradom.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Pre zadržiavanie : Zabrňte rozšíreniu do kanálov. Uzavrite a obnovte veľké mláky zmiešaním s inertnými granulovanými látkami.
- Čistiace procesy : Pozbierajte mláčky a vložte ich do príslušnej nádoby.
- Iné informácie : Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontroly expozície/osobná ochrana. Opatrenia pri zneškodňovaní.

# RAFAN

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Manipulujte v súlade s overenými priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.
- Manipulačná teplota : pri izbovej teplote
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri opustení pracoviska si umyte ruky a iné otvorené miesta mäkkým mydlom a vodou.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Dobre uzemnite. Použite zariadenia, aparátúry, odsávacího zariadenia, prístrojov atď. chránené proti explózií.
- Podmienky skladovania : Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- Nekompatibilné produkty : Silná kyselina. Silné základy. Oxidačné činidlo, silný.
- Maximálna doba skladovania : 2 rok
- Teplota skladovania : > -10 °C
- Skladový priestor : Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Pamätajte na pomocnú nádobu, napr. podlahová vaňa bez odtoku.
- Baliace materiály : Uchovávajte len v pôvodnej nádobe. Skladujte uzatvorené.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Solvent		
Belgicko	Hraničná hodnota (ppm)	19 ppm
Belgicko	Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko	VME (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Kontroly expozície

- Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Plynová maska. Bezpečnostné okuliare.
- Ochrana rúk : Noste vhodné rukavice odolné voči chemikáliám. NBR (nitrilový kaučuk). Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie
- Ochrana očí : Štít tváre. Chemické ochranné okuliare alebo bezpečnostné okuliare
- Ochrana pokožky a očí : Mali by ste zabezpečiť ochranu pokožky vhodnú pre pracovné podmienky
- Ochrana dýchania : Keď nie je možné alebo nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia



- Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia : Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo verejných studní, oznámte to úradom.
- Iné informácie : V bezprostrednej blízkosti akéhokoľvek potencionálneho vystavenia vplyvu nebezpečných látok by mali byť núdzové fontány pre vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo : Tekuté skupenstvo
- Výzor : priesvitný.
- Farba : žltý.
- Čuch : aromatické uhľovodíky.
- Prah zápachu : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- pH : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

# RAFAN

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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	: 45 °C
Teplota samovznietenia	: 471 °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	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 0,964 g/ml (20°C)
Rozpustnosť	: (1% Voda): Emulsia.
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: 2,04 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
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

Pri vystavení teplu, môže uvoľňovať nebezpečné plyny.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne za normálnych podmienok. Pozri časť 10.1 o reaktivite.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením. Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silná kyselina. Silné základy. Silné oxysličovacie činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zohriatí na rozklad, uvoľňuje nebezpečný dym. Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>). Kyslíčnik uhoľnatý. Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Ústny: Škodlivý po požití.

RAFAN	
LD50 orálne potkan	682 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 4000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 5 mg/l/4h
Solvent	
LD50 orálne potkan	3492 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 3160 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 6193 mg/m <sup>3</sup>
Cypermethrin cis/trans +/- 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

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: OECD 429 (LLNA)
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný

# RAFAN

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Karcerogenita : Neklasifikovaný

### Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

NOAEL (chronická, ústny, zvieracia/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.

### RAFAN

Viskozita, kinematická 2,04 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### RAFAN

LC50 ryby 1 0,00506 mg/l

EC50 Dafnia 1 0,00005 mg/l

ErC50 (riasy) 0,00005 mg/l

#### Solvent

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)

### Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

LC50 ryby 1 0,0028 mg/l (96h; Salmo gairdneri)

EC50 Dafnia 1 0,0003 mg/l (48h; Daphnia magna)

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

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Solvent

Perzistencia a degradovateľnosť ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách).

Biodegradácia 78 % (28d OECD 301F)

### Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

Perzistencia a degradovateľnosť Not readily biodegradable.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

### Cypermethrin cis/trans +/- 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

#### RAFAN

Povrchové napätie 28,6 mN/m (25°C)

### 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) : Likvidácia sa musí vykonať podľa oficiálnych predpisov.

Metódy spracovania odpadu : Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Dodatočné pokyny : Prostriedok a/alebo jeho nádobu nehádzte do vody. (Nečistite vyrobené náradie v bezprostrednej blízkosti povrchovej vody/zabráňte nepriamemu odtoku z dvorov a ciest.). Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo verejných studní, oznámte to úradom.






# RAFAN

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
1993	1993	1993	1993	1993
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
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., 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
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

# RAFAN

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP1, TP29  
Č. EmS (požiar) : F-E  
Č. EmS (rozliatie) : S-E  
Kategória uloženia (IMDG) : A

### - 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 kuželov/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	RAFAN
--	-------



# RAFAN

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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.	RAFAN
--	-------

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	

Úplné znenie viet H a EUH:

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
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
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
H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie 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
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

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