



HELIOS 480 EC

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 2015-10-19

Nahrádza: 14-05-2015

Znenie: 1.1/SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno : HELIOS 480 EC
Názov : Chlorpyrifos 480 EC
Výrobný kód : SHA 3100 A

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Categoria d'uso principale : Insekticíd

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Sharda Cropchem Ltd. (formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)
Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West)
400050 Mumbai - India
T + 91 22 6678 2800 - F + 91 22 6678 2828
regn@shardaintl.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +91 22 6678 2800 (08-16h)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Slovensko	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
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3 H301
Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 H332
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 H319
Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 H304
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 H410

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02



GHS06



GHS08



GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky : chlórpyrifos (ISO), O,O-dietyl-O-(3,5,6-trichlór-2-pyridyl)-fosforotioát, bután-1-ol, butanol

Výstražné upozornenia (CLP) : H226 - Horľavá kvapalina a pary
H301 - Toxický požití
H304 - Môže byť smrteľný požití a vniknutí do dýchacích ciest
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332 - Škodlivý pri vdychnutí
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P261 - Unikač vdychania pyľu / dymu / gazu / mgly / par / rozprylanej cieczy

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

HELIOS 480 EC

Karta bezpečnostných údajov

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

P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie
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
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu autorizované zariadenie na odstraňovanie odpadu

EUH vety : EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie
Bezpečnostný uzáver pre deti : Ne

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]
chlórpyrifos (ISO), O,O-dietyl-O-(3,5,6-trichlór-2-pyridyl)-fosforotioát	(č. CAS) 2921-88-2 (č. v ES) 220-864-4 (č. Indexu) 015-084-00-4	44.3	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(č. CAS) 64742-94-5 (č. v ES) 918-811-1 (č. Indexu) 649-424-00-3	25 - 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
dodecylbenzénsulfonát vápenatý	(č. CAS) 26264-06-2 (č. v ES) 247-557-8	0.1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
bután-1-ol, butanol	(č. CAS) 71-36-3 (č. v ES) 200-751-6 (č. Indexu) 603-004-00-6	0.1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	(č. v ES) 932-231-6	0.1 - 5	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 : Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa praďte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítko).

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Obeť vyneste na čerstvý vzduch. V prípade zástavy dýchania dajte umelé dýchanie. Privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte : Kontaminovaný odev dajte okamžite dole. Po kontakte s pokožkou sa okamžite umyte veľkým množstvom vody.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte : Umývajte veľkým množstvom vody (minimálne po dobu 20 minút) nechajte pri tom otvorené oči pričom pružné kontaktné šošovky musia byť dole. Následne vyhľadajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo 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 ošetrenia

Liečba:

Výrobok obsahuje inhibitor cholinesterázy. Antidote/antidotum - atropín a zlúčeniny oximov: napr Pralidoxym (2-PAM, PROTOP), obidoxim (toxogonín).

1. Atropín používať len vo forme injekcií, vypočítaná dávka (dospelí: až do 5 mg/osobu, deti: 0,02-0,05 mg/kg), v čiastočne môže byť podané *i.v.*, opakovať až do úplnej atropinizácie.
2. Ak je to možné, oxímami – podať čo najskôr (počas prvých 24-48 hodín), ale iba v spojení s atropínom.
Pralidoxim (2-PAM, PROTOP): dospelí: 1 g/osoba, deti 25-50 mg/kg *i.v.* po dobu 15-30 minút. Potom pokračujte infúziou v dávke 10-20 mg/kg/h.
Obidoxim (toxogonín): jednorazov o: 200-300 mg dospelí, deti 3-4 mg/kg 3-6 krát denne .
3. Nevyvolávajúce zvracanie - nebezpečenstvo poškodenia dýchacích ciest.
Ak je vykonávaný výplach žalúdka, zabráňte trávenine dostať sa do dýchacích ciest.
4. Udržiavacia liečba, na základe posúdenia lekára, na základe príznakov.

Ďalšie opatrenia:

1. Zaisťte čerstvý vzduch.
2. Kontrolujte dýchanie. Ak sa objaví zhoršené dýchanie, podajte umelé dýchanie a pokračujte až do príchodu lekára. Možno bude potrebná endotracheálna intubácia alebo tracheotómia s umelým dýchaním.
3. zabezpečte postihnutému teplo, odpočinok a hospitalizáciu na dobu najmenej 24 hodín.

HELIOS 480 EC

Karta bezpečnostných údajov

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid dusičitý.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Môže uvoľňovať horľavé plyny. Oxid dusičitý. Oxid uhohľatý. Oxid dusičnatý. Oxidy síry. Chlór.

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Je možné požadovať použitie respiračných prístrojov.

Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

Iné informácie : Vyhýbajte sa kontaminácii povrchovej vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné zariadenie očí alebo tváre. Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa normy EN 374 alebo jej ekvivalentu). EC EN 166 "3". Noste ochranné zariadenie očí. Individuálne ochranné zariadenie. EN ISO 20345.

Núdzové plány : Personál evakuujte na bezpečné miesto.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodnú ochranu tela, hlavy a rúk.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nebezpečenstvo znečistenia pitnej vody v prípade prieniku produktu do zeme. Vodu z hasenia nenechajte vytečť do odtokov alebo vodných tokov. Upozornite príslušné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie : Na kontajnery nalepte štítok a zaveste výstrahu týkajúcu sa nebezpečenstva akéhokoľvek kontaktu.

Čistiace procesy : Vysajte s inertným absorbentom (napríklad s pieskom, pilinami, univerzálnym spojivom, silikagelom). Rozsypanie rýchlo vyčistite. Namočenú zónu umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely (8, 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Zabráňte odpadovej vode boja proti požiaru preniknúť do odtokov alebo vodných tokov. Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Vyhnuť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nejesť, nepiť a nefajčiť na mieste, v ktorom sa produkt používa. Umyte si ruky a ostatnú vystavenú časť tela s mydlom a vodou prv, než odídete z práce. Kontaminovaný odev a obuv dajte dole. Zariadenie a odevy po práci vyčistite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte na suchom a chladnom mieste. Chrániť pred svetlom.

Podmienky skladovania : Ak nie je nádoba prázdna, zlikvidujte ju v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady. Obaly sú nebezpečné, aj keď sú prázdne. Nezabúdajte na dodržiavanie bezpečnostných pokynov.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

bután-1-ol, butanol (71-36-3)		
Slovensko	Miestny názov	bután-1-ol, butanol
Slovensko	NPEL (mg/m ³)	310 mg/m ³
Slovensko	NPEL (ppm)	100 ppm
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene (64742-94-5)		
EU	Local name	Naphthalene (91-20-3)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (ppm)	
Slovensko	Miestny názov	Naftalén (91-20-3)
Slovensko	NPEL priemerný (mg/m ³)	50 mg/m ³
Slovensko	NPEL priemerný (ppm)	10 ppm
Slovensko	NPEL krátkodobý (mg/m ³)	80 mg/m ³
Slovensko	NPEL krátkodobý (ppm)	15 ppm

HELIOS 480 EC

Karta bezpečnostných údajov

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

8.2. Kontroly expozície

- Ochrana rúk : Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa normy EN 374 alebo jej ekvivalentu)
Ochrana očí : EC EN 166 "3". Noste ochranu očí vrátane okuliarov s tvárovým štítom, ktorý je odolný voči chemikáliám, za predpokladu, že existuje riziko kontaktu s očami vystrieknutím tekutiny alebo cez prach vo vzduchu
Ochrana dýchania : Špeciálna individuálna ochrana: ochranný dýchací prístroj s filtrom P2 pre škodlivé častice. Špeciálna individuálna ochrana: ochranný dýchací prístroj s filtrom P2 pre toxické častice

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo : Tekuté skupenstvo
Farba : hnedý.
Čuch : charakteristika.
Prah zápachu : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH : 6.98
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1): Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia : 35 °C
Teplota samovznietenia : > 400 °C
Teplota rozkladu : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota : 1.0836
Rozpustnosť : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Pow : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický : ≈ 3.9 mm²/s (40°C)
Viskozita, dynamický : 4.27 mPa.s (40°C)
Explozívne vlastnosti : Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie : Látka nepodporujúca horenie podľa kritérií ES.
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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty. Otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné bázy a oxidačné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dym. Oxidy uhlíka (CO, CO₂). Oxid dusičnatý. Oxidy síry. Chlór.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

HELIOS 480 EC	
LD50 orálne potkan	200 - 300 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	1.27 mg/l/4h

- Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný
Karcergenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : 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.

HELIOS 480 EC

Karta bezpečnostných údajov

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

HELIOS 480 EC	
Viskozita, kinematický	≈ 3.9 mm ² /s (40°C)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - voda : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

chlórpyrifos (ISO), O,O-dietyl-O-(3,5,6-trichlór-2-pyridyl)-fosforotioát (2921-88-2)	
LC50 ryby 1	0.0013 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 Dafnia 1	0.0001 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50 (riasy)	1.2 mg/l
NOEC chronické pre ryby	0.00014 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC chronické pre riasy	0.0046 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC chronické pre riasy	0.043

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

chlórpyrifos (ISO), O,O-dietyl-O-(3,5,6-trichlór-2-pyridyl)-fosforotioát (2921-88-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene (64742-94-5)	
Biodegradácia	49.56 %

12.3. Bioakumulačný potenciál

chlórpyrifos (ISO), O,O-dietyl-O-(3,5,6-trichlór-2-pyridyl)-fosforotioát (2921-88-2)	
BCF ryby 1	1374
Log Pow	4.7 (20°C)

12.4. Mobilita v pôde

HELIOS 480 EC	
Povrchové napätie	30.54 mN/m (20°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

Zneškodnenie produktu/obalu : Zvyšky aplikačnej kvapaliny a oplachové vody sa zriedia v pomere cca 1:5 s vodou a bez zvyšku sa vystriekajú na ošetrovanú plochu, nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vypláchnutí a znehodnotení odovzdajú do zberu k recyklácii alebo sa spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 °C - 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných spodín. Rovnakým spôsobom je nutné zlikvidovať nepoužiteľné zvyšky prípravku.

Likvidácia odpadových vôd : Oplachové vody (t.j. zriadený technologický zvyšok) vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť relevantné informácie zdroje podzemných vôd ani recipient povrchových vôd alebo ich zneškodnite ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

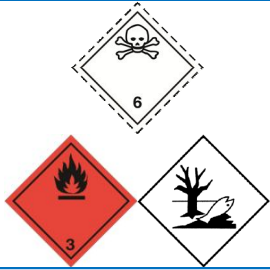
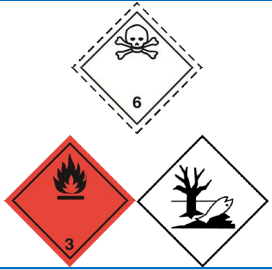
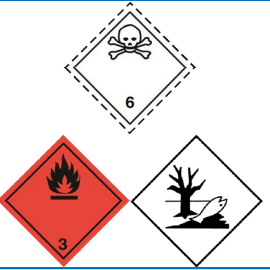
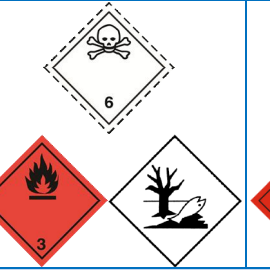

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
3017	3017	3017	3017	3017
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE
Opis dokumentu o preprave				
UN 3017 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ (chlórpyrifos (ISO), O,O-dietyl-O-(3,5,6-trichlór-2-pyridyl)-fosforotioát (2921-88-2)), 6.1 (3), III, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3017 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, 6.1 (3), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS			

HELIOS 480 EC


Karta bezpečnostných údajov

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
6.1 (3)	6.1 (3)	6.1 (3)	6.1 (3)	6.1 (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)	: TF2
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 61, 274
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Pokyny k baleniu (ADR)	: P001, IBC03, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (ADR)	: T7
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR)	: TP2, TP28
Kód cisterny (ADR)	: L4BH
Špeciálne nariadenia pre cisterny (ADR)	: TU15, TE19
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Prepravná kategória (ADR)	: 2
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (ADR)	: V12
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV13, CV28
Špeciálne prepravné nariadenia - prevádzka (ADR)	: S2, S9
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 63
Oranžové tabule	: 

Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D/E

- Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 61, 223, 274
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T7
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP2, TP28
Č. EmS (požiar)	: F-E
Č. EmS (rozliatie)	: S-D
Kategória uloženia (IMDG)	: A
Uloženie a segregácia (IMDG)	: Clear of living quarters.
Bod vzplanutia (IMDG)	: 23°C to 60°C c.c.
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	: Liquid flammable pesticides having a flashpoint between 23C and 60C c.c., presenting a very wide range of toxic hazard. They frequently contain petroleum or coal tar distillates, or other flammable liquids. Flashpoint and miscibility with water depend upon the composition. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

HELIOS 480 EC

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)	: Y642
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 2L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 655
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 60L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 663
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 220L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3, A4
Kód ERG (IATA)	: 6F

- Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: TF2
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 61, 274, 82
Obmedzené množstvá (ADN)	: 5 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E1
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Ventilácia (ADN)	: VE01, VE02
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 0

- Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: TF2
Osobitné ustanovenia (RID)	: 61, 274
Obmedzené množstvá (RID)	: 5L
Vyňaté množstvá (RID)	: E1
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC03, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T7
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP2, TP28
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: L4BH
Osobitné ustanovenia pre nádrže RID (RID)	: TU15
Prepravná kategória (RID)	: 2
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W12
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE8, CE12
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 63

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

Neobsahuje žiadne látky s obmedzením v prílohe XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830.

15.1.2. Národné predpisy

Pozri opatrenia uvedené v rubrike 7 a 8

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pozri opatrenia uvedené v rubrike 7 a 8

HELIOS 480 EC

Karta bezpečnostných údajov

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

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3
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
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
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

Ďalšie údaje

Dátum vydania:	19.10.2015
Verzia:	1.1/SK
Nahrádza:	1/SK z 14.05.2015
Indikácia zmien:	Oddiely 1, 2, 3, 4, 8, 14, 15, 16.

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