

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: SEACTIV AXIS
UFI	: DDD4-9WCD-T00K-YRY0
Kód výrobku	: 0.SAAXIS.0
Typ výrobku	: Hnojivo
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Funkce nebo kategorie použití	: Hnojiva

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

##### Distributor

TIMAC Agro Czech s.r.o.  
U Nákladového nádraží 3147/8a  
130 00 Praha 3, Strašnice - ČESKÁ REPUBLIKA  
T +420 602 541 016  
[sds@cz.timacagro.com](mailto:sds@cz.timacagro.com) - [www.cz.timacagro.com](http://www.cz.timacagro.com)

##### Výrobce

TIMAC Agro France  
27 avenue Franklin Roosevelt  
35400 Saint-Malo cedex - FRANCE  
T +33 2 99 20 65 20  
[info-fds@roullier.com](mailto:info-fds@roullier.com) - [www.timacagro.fr](http://www.timacagro.fr)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1	H290
Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A	H314
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412
Plné znění vět H: viz oddíl 16	

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Mangan dusičnan; Kyselina fosforečná; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý, dihydrát

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P260 - Nevdechujte aerosoly, páry.

P280 - Používejte obličejový štít, ochranný oděv, ochranné rukavice.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P391 - Uniklý produkt seberte.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařizení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dihydrogenfosforečnan zinečnatý, dihydrát	(Číslo CAS) 13598-37-3 (Číslo ES) 237-067-2 (REACH-č) 01-2119485974-19	<25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Kyselina fosforečná látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 7664-38-2 (Číslo ES) 231-633-2 (Indexové číslo) 015-011-00-6 (REACH-č) 01-2119485924-24	> 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Mangan dusičnan	(Číslo CAS) 10377-66-9 (Číslo ES) 233-828-8 (REACH-č) 01-2119487993-17	5 – 10	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Specifické koncentrační limity:		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Kyselina fosforečná	(Číslo CAS) 7664-38-2 (Číslo ES) 231-633-2 (Indexové číslo) 015-011-00-6 (REACH-č) 01-2119485924-24	( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: K minimalizaci poškození je naprosto nezbytné okamžité zahájení léčby. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při vdechnutí	: Postiženého přemístěte na klidné místo na čerstvém vzduchu, umístěte ho do polohy v poloze a okamžitě přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Potřísněný oděv ihned odstraňte i v případě minimálního kontaktu. Pokožku důkladně omyjte jemným mýdlem a vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned omývat velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut), i pod očními víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte ihned očního lékaře, i když se neprojeví žádné bezprostřední příznaky. Bude-li to možné, ukažte mu tento bezpečnostní list. Pokud ne, ukažte mu alespoň obal nebo štítek z výrobku.
První pomoc při požití	: Při požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Položte postiženého do stabilizované polohy. Vyplachujte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

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

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Popálení.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Těžké poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Popálení. Může vyvolat nevolnost, zvracení, bolest v krku, bolest žaludku a případně i proděravění střeva.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: voda, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), prášek a pěna. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.
Nevhodná hasiva	: Žádné nejsou známy.

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

Nebezpečí požáru	: Nehořlavý. Uvolňované plyny mohou urychlovat hoření jiných hořlavých látek. Neoxidující materiál podle předpisů ES.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Při tepelném rozkladu vznikají: toxické a korozivní výpary. dusíkaté sloučeniny. Oxidy síry. Oxidy dusíku. Oxidy uhlíku (CO, CO <sub>2</sub> ). Oxidy kovů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Výpary dostaňte pod kontrolu pomocí vodní mlhy.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Ochrana celého těla. EN 469. Nezávislý izolační dýchací přístroj.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Evakuujte celou oblast.

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

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.  
Plány pro případ nouze : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nevdechujte výpary. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyznačte nebezpečnou oblast. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte na návětrné straně. Zasažovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

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

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Ochranný oděv odolný vůči kyselinám. Ochranné rukavice. Přístroj na ochranu dýchání. Ochranné brýle. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.  
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitou látku přehradte a zachycujte.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

Pro uchování : Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků.  
Způsoby čištění : Přečerpajte výrobek do vhodné označené náhradní nádoby. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhoďte do nádoby na odpad.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Může být korozivní pro kovy.  
Opatření pro bezpečné zacházení : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nevdechujte výpary. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.  
Teplota pro manipulaci : > 0 °C  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

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

Technická opatření : Podlaha skladiště by měla být nepropustná a navržena tak, aby tvořila těsnící nádrž. Skladujte na podkladu odolnému vůči kyselinám. Dodržujte platné předpisy.  
Skladovací podmínky : Uzavřené nádoby skladujte tak, aby byl uzávěr nahoře. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Nekompatibilní látky : Viz seznam neslučitelných materiálů v oddílu 10 Stálost a reaktivita. Silné kyseliny. Silné zásady.  
Skladovací teplota : > 0 (≤ 40) °C Chraňte před zmrazením (zamezte zmrznutí během skladování)

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Zdroje tepla a vznícení	: Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.
Informace o společném skladování	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Skladovací prostory	: Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte na dobře větraném místě.
Zvláštní pravidla na obale	: Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

(viz oddíl(y): 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití).

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Poznámky	2000/39/EC
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Kyselina fosforečná
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,25 ppm
NPK-P (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,5 ppm
Poznámka (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Mangan dusičnan (10377-66-9)	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,14 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Akutní - systémové účinky, orálně	3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,14 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0128 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,4 mg/l

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,03 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	0,0114 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	0,00114 mg/kg dwt
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	25,1 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	56 mg/l

<b>Dihydrogenfosforečnan zinečnatý, dihydrát (13598-37-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Akutní - systémové účinky, dermálně	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Akutní - systémové účinky, dermálně	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Akutní - systémové účinky, orálně	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,206 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0061 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	117,8 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda)	56,5 mg/kg
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	35,6 mg/kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	100 µg/l

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. K dodržení standardů expozice musí být zajištěno přiměřené odsávání v místě a celkové větrání.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

K ochraně před poraněním částicemi ve vzduchu a/nebo zamezení styku tohoto výrobku s očima používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle, Obličejový štít	Kapička	S postranními štíty	EN 166

### 8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:	
Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání	
druh	Norma
Pracovní obuv	EN 13832
Zástěra odolná vůči chemikáliím	EN 14605

Ochrana rukou:					
Protože se produkt skládá z několika látek, trvanlivost materiálu rukavice nelze odhadnout a je nutné ji před použitím otestovat					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Butylkaučuk, Neopren (HNBR)	6 (> 480 minut)			EN ISO 374

### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:			
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Opakovaně použitelná polomaska, Celoobličejová maska	ABEK-P3	Ochrana před párou, Vytváření mlhy	EN 136, EN 140, EN 14387

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Učíte všechna nezbytná opatření k zamezení náhodného úniku výrobku do kanalizace nebo vodních toků v případě prasknutí nádoby nebo porušení přepravního systému. Zajistěte, aby byly emise v souladu se všemi platnými předpisy o regulaci znečištění vzduchu. Dodržujte platné předpisy.

#### Další informace:

Viz nadpis 7 : 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: hnědý.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Nevztahuje se
pH	: < 2
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: < 0 °C
Bod varu	: > 100 °C
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,41 kg/l
Rozpustnost	: Voda: Lze míchat v jakémkoli poměru
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Omezené množství	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při tepelném rozkladu vznikají: toxické a korozivní výpary, dusíkaté sloučeniny, Oxidy síry. Uvolňované plyny mohou urychlovat hoření jiných hořlavých látek.

### 10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Pruďce reaguje s : Silné zásady (Exotermická reakce), Redukční činidla (Nebezpečné reakce), Chlornan sodný (uvolňování dráždivých plynů/par).

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. kovy. halogeny (F, Cl, Br, I). Peroxid vodíku. Organické materiály. výbušniny. Fluor (F). Zásady a kyseliny. Dusičnany. Hydrazin. Estery. fenoly a halogenované fenoly. KRESOLY, KAPALNÉ. KRESOLY, TUHÉ. soli alkalických kovů. nitromethan. Aldehydy. Ketony. glykol. Kyanidy. kyselina octová. Oxidační činidla. Redukční činidla. Chlorečnany. Hořlavý materiál. Aminy. Etanol. Chlornan sodný.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru: Viz nadpis 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: Popálení trávicího ústrojí a horních cest dýchacích S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

### SEACTIV AXIS

ATE CLP (orální)	1424,501 mg/kg tělesné hmotnosti
Doplňkové informace	S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem



# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

<b>Mangan dusičnan (10377-66-9)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 300 mg/kg (metoda OECD 420)

<b>Dihydrogenfosforečnan zinečnatý, dihydrát (13598-37-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	1000 (300 – 2000) mg/kg (metoda OECD 423)

<b>Kyselina fosforečná (7664-38-2)</b>	
LD50, orálně, potkan	300 – 2000 mg/kg (metoda OECD 423)

Žiravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: < 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí pH: < 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Doplňkové informace	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Mutagenita v zárodečných buňkách Doplňkové informace	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Karcinogenita Doplňkové informace	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro reprodukci Doplňkové informace	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Doplňkové informace	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

<b>SEACTIV AXIS</b>	
Doplňkové informace	S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Doplňkové informace	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
---	---

<b>Mangan dusičnan (10377-66-9)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů (mozek) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).

<b>Kyselina fosforečná (7664-38-2)</b>	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	250 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 422)

Nebezpečnost při vdechnutí Doplňkové informace	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
---	---

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
Ekologie - voda	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte úniku velkého množství výrobku jako takového do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Mangan dusičnan (10377-66-9)	
LC50 - Ryby [1]	47,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l (metoda OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	61 mg/l (metoda OECD 201)
NOEC (chronická)	4Mo 0,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
NOEC chronická, ryby	2,25 mg/l Oncorhynchus mykiss

Dihydrogenfosforečnan zinečnatý, dihydrát (13598-37-3)	
LC50 - Ryby [1]	0,67 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 72h - Řasy [1]	0,2 mg/l (metoda OECD 201)
ErC50 řasy	0,539 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)
NOEC chronická, ryby	0,099 mg/l (metoda OECD 215)
NOEC chronická, korýši	0,155 mg/l (metoda OECD 211)
<tx	_T_00453> : <tx:_SDS> <tx:_T_02045>

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
NOEC chronická, řasy	100 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 hodin - (metoda OECD 201)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

SEACTIV AXIS	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno. Není relevantní.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

SEACTIV AXIS	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

Mangan dusičnan (10377-66-9)	
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Nepoužije se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nepoužije se
Bioakumulační potenciál	Není relevantní.

### 12.4. Mobilita v půdě

SEACTIV AXIS	
Ekologie - půda	Rozpustný ve vodě.

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
Ekologie - půda	Malá adsorpce. Látka velmi dobře rozpustná ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

SEACTIV AXIS	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

Složka	
Kyselina fosforečná (7664-38-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky	: I při velmi nízké koncentraci může způsobit eutrofizaci.
Doplňkové informace	: Nejsou známy žádné účinky

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zákaz vypouštění do řek a odpadních vod.
Doplňkové informace	: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte úniku velkého množství výrobku jako takového do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
HP kód	: HP6 - „Akutní toxicita“: odpady, které mohou způsobit akutní toxické účinky po orální nebo dermální aplikaci nebo po inhalační expozici. HP8 - „Žiravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže. HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu






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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

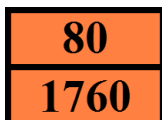
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina fosforečná ; Mangan dusičnan)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid ; Manganese nitrate)	Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid ; Manganese nitrate)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kyselina fosforečná ; Mangan dusičnan)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kyselina fosforečná ; Mangan dusičnan)
Popis přepravního dokladu				
UN 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina fosforečná ; Mangan dusičnan), 8, III, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid ; Manganese nitrate), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid ; Manganese nitrate), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kyselina fosforečná ; Mangan dusičnan), 8, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kyselina fosforečná ; Mangan dusičnan), 8, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
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
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: C9
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP28
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 80
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

#### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 223, 274
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP28
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW2
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y841
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 852
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 856
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C9
Zvláštní předpis (ADN)	: 274
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: C9
Zvláštní předpis (RID)	: 274
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)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP28
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L4BN
Přepavní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy 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 žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Všechny složky tohoto přípravku jsou zapsány v katalogu EINEC nebo v seznamu ELINCS.

### Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplňkové informace : Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

### Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

Mangan dusičnan  
Kyselina fosforečná  
Dihydrogenfosforečnan zinečnatý, dihydrát

## ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
BL	Bezpečnostní List
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
ČOV	Čistírna odpadních vod
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
BCF	Biokoncentrační faktor

Zdroje dat : Informace o částech 1.2, 8.1, 11 a 12 arů stanoveny na základě zprávy o posouzení chemické bezpečnosti komponentů a / nebo dodavatelů informačních složek.

# SEACTIV AXIS

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Ox. Liq. 3	Oxidující kapaliny, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Výpočtová metoda
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1A	H314	Na základě údajů ze zkoušek
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

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.