

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Název výrobku	: FERTILEADER AXIS
Kód výrobku	: LEADE004
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

Hlavní kategorie 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  
poštovní box BP 158  
35408 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
Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 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

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky

: Mangan dusičnan; Kyselina orthofosforečná; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý

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.

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P260 - Nevdechujte aerosoly, páry.  
P280 - Používejte ochranný štít, ochranný oděv, ochranné rukavice.  
P391 - Uniklý produkt seberte.  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 - Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dihydrogenfosforečnan zinečnatý	(Číslo CAS) 13598-37-3 (Číslo ES) 237-067-2 (REACH-č) 01-2119485974-19	14 - 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Kyselina orthofosforečná	(Číslo CAS) 7664-38-2 (Číslo ES) 231-633-2 (Indexové číslo) 015-011-00-6 (REACH-č) 01-2119485924-24	10 - 15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
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

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Kyselina orthofosforečná	(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 pololeže 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.

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

### 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.

### 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.

## 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. Vyklidte \_roctor.

#### 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. Zasahovat 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 přehraďte a zachyčujte.

### 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 uchovávání : Rozlitou látku zachyčujte 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 vsáhnout 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 nepřčetli 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.

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 těsnicí nádrž. Skladujte na podkladu odolnému vůči kyselinám. Dodržujte platné předpisy.

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

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	: 4 - 40 °C Chraňte před zmrazením (zamezte zmrznutí během skladování)
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

Kyselina orthofosforečná (7664-38-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
EU	Poznámky	2000/39/EC
Německo	TRGS 910 Přípustná koncentrace, poznámky	
Mangan dusičnan (10377-66-9)		
DNEL/DMEL (pracovníci)		
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,14 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (veřejnost)		
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,14 mg/m <sup>3</sup>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,14 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
PNEC (voda)		
PNEC aqua (sladká voda)	0,0128 mg/l	
PNEC aqua (mořská voda)	0,4 mg/l	
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,03 mg/l	
PNEC (sediment)		
PNEC sediment (sladká voda)	0,0114 mg/kg dwt	
PNEC sediment (mořská voda)	0,00114 mg/kg dwt	
PNEC (zemina)		
PNEC zemina	25,1 mg/kg dwt	
PNEC (STP)		
PNEC čistírna odpadních vod	56 mg/l	
Kyselina orthofosforečná (7664-38-2)		
DNEL/DMEL (pracovníci)		
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	2,92 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (veřejnost)		
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,73 mg/m <sup>3</sup>	
Dihydrogenfosforečnan zinečnatý (13598-37-3)		
DNEL/DMEL (pracovníci)		
Akutní - systémové účinky, dermálně	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (veřejnost)		
Akutní - systémové účinky, dermálně	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti	

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

Dihydrogenfosforečnan zinečnatý (13598-37-3)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Akutní - systémové účinky, orálně	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,206 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0061 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	117,8 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda)	56,5 mg/kg
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	35,6 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly:

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

Ochrana rukou:					
Používejte ochranné rukavice.					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Butylkaučuk, Neopren (HNBR)	6 (> 480 minut)			EN ISO 374
Ochrana očí:					
Protichemické brýle nebo obličejový štít					
druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma		
Ochranné brýle, Obličejový štít	Kapička	S postranními štíty	EN 166		
Ochrana kůže a těla:					
Používejte vhodný ochranný oděv					
druh	Norma				
Oděv odolný vůči kyselinám, Chemicky odolné ochranné rukavice, Brýle					
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		

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Učiňte 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.

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

Práh zápachu	: Nepoužije se
pH	: < 2
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: < -1 °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
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	: Nepoužije 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

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

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

### 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

dusíkaté sloučeniny. Oxidy síry. Korozivní výpary. Toxické výpary. 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
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
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

ATE CLP (orální)	1121,076 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

### Mangan dusičnan (10377-66-9)

LD50, orálně, potkan	> 300 mg/kg (metoda OECD 420)
----------------------	-------------------------------

### Kyselina orthofosforečná (7664-38-2)

LD50, orálně, potkan	> 300 mg/kg OECD 423
----------------------	----------------------

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

Doplňkové informace	Bezpečnostní list Dodavatel
---------------------	-----------------------------

### Dihydrogenfosforečnan zinečnatý (13598-37-3)

LD50, orálně, potkan	< 1710 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

žiravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. pH: < 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Poškození očí, kategorie 1, vážné pH: < 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: 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	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

### FERTILEADER AXIS

Skupina podle IARC	The principal components are not included in the I.A.R.C. list of carcinogenic substances.
--------------------	--

Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
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 – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

### FERTILEADER AXIS

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

### FERTILEADER AXIS

Doplňkové informace	S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
---------------------	--

### Kyselina orthofosforečná (7664-38-2)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	250 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 422)
--------------------------------	---

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Toxický pro vodní organismy. 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	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte úniku velkého množství výrobku jako takového do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.
Akutní vodní toxicita	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická vodní toxicita	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

<b>Mangan dusičnan (10377-66-9)</b>	
LC50 ryby 1	47,2 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l (metoda OECD 202)
72hodinová dávka EC50 řasy 1	61 mg/l (metoda OECD 201)
NOEC (chronická)	4Mo 0,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)
NOEC chronické ryby	2,25 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>

<b>Kyselina orthofosforečná (7664-38-2)</b>	
LC50 ryby 1	3 - 3,25 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l (metoda OECD 202)
ErC50 (řasy)	> 100 mg/l (72h) <i>Desmodesmus subspicatus</i> (metoda OECD 201)
NOEC chronické řasy	100 ml/l (72h) <i>Desmodesmus subspicatus</i> (metoda OECD 201)

<b>Dihydrogenfosforečnan zinečnatý (13598-37-3)</b>	
LC50 ryby 1	0,67 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)
LC50 ryby 2	3,09 mg/l <i>Oncorhynchus kisutch</i>
72hodinová dávka EC50 řasy 1	0,2 mg/l (metoda OECD 201)
ErC50 (řasy)	0,539 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (metoda OECD 201)
NOEC chronické ryby	0,174 mg/l (metoda OECD 215)
NOEC chronické koryši	0,155 mg/l (metoda OECD 211)
Zdroje dat	Bezpečnostní list Dodavatel

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>FERTILEADER AXIS</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

<b>Kyselina orthofosforečná (7664-38-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno. Není relevantní.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>FERTILEADER AXIS</b>	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

<b>Mangan dusičnan (10377-66-9)</b>	
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

<b>Kyselina orthofosforečná (7664-38-2)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Nejsou dostupné žádné údaje
Bioakumulační potenciál	Není relevantní.

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>FERTILEADER AXIS</b>	
Ekologie - půda	Rozpustný ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>FERTILEADER AXIS</b>	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	



# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

### Složka

Kyselina orthofosforečná (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.
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 - „Žravé“: 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 předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina orthofosforečná ; Dusičnan manganatý ; Kyselina orthofosforečná ; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid ; Zinc bis(dihydrogen phosphate))	Corrosive liquid, n.o.s. (Kyselina orthofosforečná ; Dusičnan manganatý ; Kyselina orthofosforečná ; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kyselina orthofosforečná ; Dusičnan manganatý ; Kyselina orthofosforečná ; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kyselina orthofosforečná ; Dusičnan manganatý ; Kyselina orthofosforečná ; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina orthofosforečná ; Dusičnan manganatý ; Kyselina orthofosforečná ; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý), 8, III, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid ; Zinc bis(dihydrogen phosphate)), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Kyselina orthofosforečná ; Dusičnan manganatý ; Kyselina orthofosforečná ; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý), 8, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kyselina orthofosforečná ; Dusičnan manganatý ; Kyselina orthofosforečná ; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý), 8, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kyselina orthofosforečná ; Dusičnan manganatý ; Kyselina orthofosforečná ; Dihydrogenfosforečnan zinečnatý), 8, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
8	8	8	8	8
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

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

80

1760

Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : E

#### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 223, 274
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP28
EmS No. 1 (Požár)	: F-A
EmS No. 2 (rozlité)	: S-B
Kategorie uskladnění (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
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 852
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balicí pokyny podle CAO (IATA)	: 856
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní předpis (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

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

Počet modrých kuželů / světél (ADN) : 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : C9  
Zvláštní předpis (RID) : 274  
Omezená množství (IMDG) : 5L  
Vyňaté množství (RID) : E1  
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19  
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T7  
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1, TP28  
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : L4BN  
Přepravní 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 látky podléhající 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:

Látky nepodléhají nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS.

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 Doplnkové 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 orthofosforečná  
Dihydrogenfosforečnan zinečnatý

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn:

Tento datový list byl aktualizován (viz datum nahoře).

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	Přidáno	
	Expresní balíky (colis express) (RID)	Přidáno	
	Identifikační číslo nebezpečí (RID)	Přidáno	
	Kód klasifikace (ADN)	Přidáno	
	Omezená množství (ADN)	Přidáno	

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

	Vyňaté množství (ADN)	Přidáno	
	Přeprava povolena (ADN)	Přidáno	
	Požadované vybavení (ADN)	Přidáno	
	Počet modrých kuželů / světel (ADN)	Přidáno	
	Přepravní kategorie (RID)	Přidáno	
	Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	Přidáno	
	Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	Přidáno	
	Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	Přidáno	
	Ustanovení pro společné balení (RID)	Přidáno	
	Pokyny pro balení (RID)	Přidáno	
	Vyňaté množství (RID)	Přidáno	
	Omezená množství (IMDG)	Přidáno	
	Zvláštní předpis (RID)	Přidáno	
	Klasifikační kódy (RID)	Přidáno	
	Vlastnosti a pozorování (IMDG)	Přidáno	
	Bod vzplanutí (IMDG)	Přidáno	
	Zvláštní předpis (IATA)	Upraveno	
	Oficiální název pro přepravu (RID)	Upraveno	
	Oficiální název pro přepravu (IMDG)	Upraveno	
	Oficiální název pro přepravu (IATA)	Upraveno	
	Číslo OSN (RID)	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
	Označení změn	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
7.2	Nekompatibilní látky	Upraveno	
11.1	ATE CLP (orální)	Upraveno	
12.1	Ekologie - voda	Upraveno	
14.1	Číslo OSN (ADN)	Upraveno	
14.1	Číslo OSN (IATA)	Upraveno	
14.1	Číslo OSN (IMDG)	Upraveno	
14.1	Číslo OSN (ADR)	Upraveno	
14.2	Oficiální název pro přepravu (ADN)	Upraveno	
14.2	Oficiální název pro přepravu (ADR)	Upraveno	

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

14.6	Zvláštní předpis (ADN)	Přidáno	
14.6	Klasifikační kódy (ADR)	Upraveno	
16	Zkratky a akronymy	Upraveno	

### 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	Median effective concentration
SDS	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

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.

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 Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
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 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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

# FERTILEADER AXIS

## Bezpečnostní list

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

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.

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

*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.*