

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.11.2016 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 07.02.2024 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Astasol AN9115MN |                     |
| Látka / směs     | směs                |
| Číslo            | AN9115MN            |
| UFI              | 5PC1-5513-NPAR-NXDD |

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

##### Určená použití směsi

Pouze pro profesionální použití. Laboratorní chemikálie.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-19 Reagencia a laboratorní chemikálie

##### Systém deskriptorů použití

SU 24 Vědecký výzkum a vývoj

PC 21 Laboratorní chemikálie

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

##### Výrobce

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno | Analytika, spol. s r.o.  |
| Adresa                    | Ke Klíčovu 816/2a, Praha 9 - Vysočany, 190 00<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 14891883   |
| DIČ                       | CZ14891883   |
| Telefon                   | +420 286 589 616   |
| E-mail                    | msds@analytika.net   |
| Adresa www stránek        | www.analytika.net  |

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Jméno  | Analytika, spol. s r.o. |
| E-mail | msds@analytika.net      |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice  
v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astapol AN9115MN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.11.2016 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 07.02.2024 |             |     |

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

kyselina dusičná

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
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.

#### Doplňující informace

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

Datum vytvoření 09.11.2016  
Datum revize 07.02.2024 Číslo verze 7.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla   | Název látky        | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení<br>(ES) č. 1272/2008   | Pozn. |
|---|--------------------|------------------------|---|-------|
| Index: 007-004-00-1<br>CAS: 7697-37-2<br>ES: 231-714-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119487297-23-0070 | kyselina dusičná   | 5                      | Ox. Liq. 2, H272<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 3, H331<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 1 % ≤ C < 20 %<br>Ox. Liq. 2, H272: C ≥ 99 %<br>Ox. Liq. 3, H272: 65 % ≤ C < 99 %<br>Met. Corr. 1, H290: C ≥ 1 %<br>ATE Inhalačně (páry) = 2,65 mg/l | 1, 2  |
| Index: 092-002-00-3<br>CAS: 13520-83-7<br>ES: 233-266-3   | dusičnan uranylu   | 0,02                   | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 2, H300+H330<br>STOT RE 2, H373 (dýchací a krvetvorný systém)<br>Aquatic Chronic 2, H411   |       |
| CAS: 13823-29-5<br>ES: 237-514-1  | dusičnan thoričitý | 0,02                   | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (dýchací a krvetvorný systém)<br>Aquatic Chronic 2, H411  |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astapol AN9115MN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.11.2016 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 07.02.2024 |             |     |

### Poznámky

- 1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- 2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požitá tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.11.2016 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 07.02.2024 |             |     |

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

#### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

#### Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Léčba symptomatická.

#### Další údaje

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Směs je nehořlavá. Může být korozivní pro kovy. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

Datum vytvoření 09.11.2016  
Datum revize 07.02.2024 Číslo verze 7.0

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte uzamčené.

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 30 ml  | láhev      | HDPE           |
| 50 ml  | láhev      | HDPE           |
| 100 ml | láhev      | HDPE           |
| 250 ml | láhev      | HDPE           |
| 500 ml | láhev      | HDPE           |

Skladovací třída 8B - Nehořlavé žíraviny

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)              | Typ   | Hodnota               | Poznámka  |
|-----------------------------------|-------|-----------------------|---|
| kyselina dusičná (CAS: 7697-37-2) | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup>   | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                   | PEL   | 0,38 ppm              |   |
|                                   | NPK-P | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |   |
|                                   | NPK-P | 0,96 ppm              |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

Datum vytvoření 09.11.2016

Datum revize 07.02.2024

Číslo verze

7.0

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)              | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| kyselina dusičná (CAS: 7697-37-2) | OEL 15 minut | 2,6 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                   | OEL 15 minut | 1 ppm                 |          |

## 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Skupenství   | kapalné               |
| Barva  | bezbarvá              |
| Zápach   | údaj není k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost  | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí  | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici |
| pH   | 1 (neředěno)          |
| Kinematická viskozita                                | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě                                  | rozpustný             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

Datum vytvoření 09.11.2016  
Datum revize 07.02.2024 Číslo verze 7.0

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) údaj není k dispozici  
Tlak páry údaj není k dispozici  
Hustota a/nebo relativní hustota údaj není k dispozici  
Relativní hustota páry údaj není k dispozici  
Charakteristiky částic údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

žádné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je nehořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce. Může být korozivní pro kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Astasol AN9115MN |          |             |               |      |         |                   |
|------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice   | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně           | ATE      | 29310 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Inhalačně (páry) | ATE      | 52,06 mg/l  |               |      |         | Výpočet hodnoty   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

Datum vytvoření 09.11.2016  
Datum revize 07.02.2024 Číslo verze 7.0

| dusičnan thoričitý |                  |            |               |      |         |                   |
|--------------------|------------------|------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice     | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně             | LD <sub>50</sub> | 1760 mg/kg |               | Myš  |         |                   |

| dusičnan uranylu  |                  |           |               |       |         |                   |
|-------------------|------------------|-----------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Cesta expozice    | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Intraperitoneálně | LD <sub>50</sub> | 135 mg/kg |               | Krysa |         |                   |

| kyselina dusičná |          |           |               |      |         |                   |
|------------------|----------|-----------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice   | Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Inhalačně (páry) | ATE      | 2,65 mg/l |               |      |         |                   |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| dusičnan uranylu |               |                         |        |         |                   |
|------------------|---------------|-------------------------|--------|---------|-------------------|
| Výsledek         | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Mutagenní        |               | Plíce                   | Křeček |         | Experimentálně    |

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

Datum vytvoření 09.11.2016  
Datum revize 07.02.2024 Číslo verze 7.0

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### kyselina dusičná

| Účinek            | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek     | Druh  | Pohlaví |
|-------------------|----------|-------------|---------------|-------------------------|--------------|-------|---------|
| Vývojová toxicita | TDLo     | 21150 mg/kg | 21 dní        | Plod                    | Fetotoxicita | Krysa |         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Akutní toxicita

#### kyselina dusičná

| Parametr          | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Prostředí   | Zdroj       |
|-------------------|-------------|---------------|----------------------------|-------------|-------------|
| LD <sub>50</sub>  | 100-10 mg/l | 96 hodin      |                            |             | medisalar m |
| LC <sub>100</sub> | 25-36 mg/l  |               | Ryby                       |             | medisalar m |
| TLm               | 72 mg/l     | 96 hodin      | Ryby (Gambusia affinis)    | Sladká voda |             |
| LC <sub>100</sub> | 36 mg/l     |               | Ryby (Lepomis macrochirus) |             |             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

Datum vytvoření 09.11.2016  
Datum revize 07.02.2024 Číslo verze 7.0

### kyselina dusičná

| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Prostředí     | Zdroj |
|------------------|-------------|---------------|---|---------------|-------|
| LC <sub>50</sub> | 33-100 mg/l | 48 hodin      | Vodní bezobratlí<br>(Ophryotrocha<br>diadema) | Slaná<br>voda |       |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

### dusičnan thoričitý

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                             | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|------------|---------------|----------------------------------|-----------|--------------|
| BCF: 465 | 0,001 µg/l | 27 dní        | Ryby<br>(Oncorhynchus<br>mykiss) |           |              |

#### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.11.2016 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 07.02.2024 |             |     |

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

### Kód druhu odpadu

20 01 14\* Kyseliny

### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 2031

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující méně než 65 % kyseliny

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

2031

Klasifikační kód

C1

Bezpečnostní značky

8



Kód omezení pro tunely

(E)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.11.2016 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 07.02.2024 |             |     |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhající omezení: Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 5. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|           |   |
|-----------|---|
| 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.  |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H331      | Toxický při vdechování.   |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |
| H373      | Může způsobit poškození dýchacího a krvetvorného systému při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| H300+H330 | Při požití nebo při vdechování může způsobit smrt.  |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|      |  |
|------|--|
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly.   |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astapol AN9115MN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.11.2016 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 07.02.2024 |             |     |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| P301+P330+P331<br>P303+P361+P353 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>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.   |

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                   |  |
|-------------------|--|
| ADR               | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF               | Biokoncentrační faktor   |
| CAS               | Chemical Abstracts Service   |
| CLP               | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EINECS            | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS               | Pohotovostní plán  |
| ES                | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU                | Evropská unie  |
| EuPCS             | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA              | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC               | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO              | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG              | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO               | Mezinárodní námořní organizace   |
| INCI              | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO               | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC             | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC <sub>100</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 100% populace            |
| LC <sub>50</sub>  | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD <sub>50</sub>  | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| log Kow           | Oktanól-voda rozdělovací koeficient  |
| NPK               | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL               | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT               | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH), v platném znění

## Astasol AN9115MN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.11.2016 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 07.02.2024 |             |     |

|       |   |
|-------|---|
| PEL   | Přípustný expoziční limit   |
| ppm   | Počet částic na milion (miliontina)   |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                    |
| RID   | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici  |
| UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze<br>Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB  | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční<br>produkt nebo biologický materiál |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny   |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                   |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí  |
| Met. Corr.      | Látka nebo směs korozivní pro kovy                           |
| Ox. Liq.        | Oxidující kapalina   |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži  |
| STOT RE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuváděno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č.  
350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od  
výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 7.0 nahrazuje verzi BL z 19.10.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 4, 8, 11,  
12, 13, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

## Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.