

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: STUTOX – II**
- **UFI: XHJO-EOMK-400V-SVVU**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** SU1 Zemědělství, lesnictví, rybníkářství
- **Kategorie produktů** PC27 přípravky na ochranu rostlin
- **Použití látky / směsi:**  
Profesionální použití.  
Rodenticid ve formě návnady k přímému použití (RB) k hubení hraboše polního (viz etiketa).
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
AGROCHEMA, družstvo  
Studenec 195  
675 02 Studenec, ČR  
Tel.: +420 568 627 924  
E-mail: info@agrochema.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.  
Acute Tox. 4      H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Aquatic Acute 1      H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1      H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07    GHS09

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
fosfid zinečnatý
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou / mýdlem.
  - P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
  - P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
  - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
  - P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
  - P330 Vypláchněte ústa.
  - P391 Uniklý produkt seberte.
  - P404 Skladujte v uzavřeném obalu.
  - P405 Skladujte uzamčené.
  - P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
- **Další údaje:**  
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

### Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 1)

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Zvláštní prvky označení podle Nařízení komise (EU) č. 547/2011. (Požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin):

SP 1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPr 1 Nástrahy musí být kladeny tak, aby se minimalizovalo riziko požití jinými zvířaty. Zabezpečte nástrahy, aby nemohly být hlodavci rozvlékány.

#### 2.3 Další nebezpečnost

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### PBT:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

##### vPvB:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

##### Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria pro narušení činnosti endokrinního systému (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Popis:

Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí s nebezpečnými vlastnostmi: fosfid zinečnatý (Zn3P2): obsah látky ve směsi 2,5% hmotnosti (25g/kg).

##### Nebezpečné chemické látky:

CAS: 1314-84-7	fosfid zinečnatý	2,5%
EINECS: 215-244-5	☠ Water-react. 1, H260; ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311;	
Indexové číslo: 015-006-00-9	Acute Tox. 1, H330; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100), EUH029, EUH032	

##### Dodatečná upozornění:

Případné znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) a doplňujících standardních vět o nebezpečnosti (tzv. EUH věty) viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny:

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

Odstranit potřísněný oděv a obuv (použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

##### Při nadýchání:

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

##### Při styku s kůží:

Odstranit pomocí suché látky zbytky přípravku z pokožky.

Postiženou pokožku omyt vodou a mýdlem, důkladně oplachnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým kremem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podražění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

##### Při zasažení očí:

Opatrně setřít pomocí suché látky zbytky přípravku z okolí očí. Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oko důkladně vyplachnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

##### Při požití:

Po požití a reakci se žaludečními kyselinami se uvolní nebezpečný fosfin. Pokud je postižený při vědomí zkuste vyvolat zvracení např. mechanickým drážděním kořene jazyka. Objeví-li se zvracení, umístěte hlavu postiženého do polohy níže než boky, aby se zabránilo vdechnutí zvratků.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a konzultujte s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402.

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

Projevené příznaky mohou být akutní nebo latentní a dostaví se až po několika hodinách. Typické příznaky jsou malátnost, hučení v uších, nevolnost, tlak na prsou, pocity úzkosti. Tyto příznaky mohou na čerstvém vzduchu zmizet. V těžších případech se projeví celková slabost, závratě, zvracení, bolesti břicha, průjemy,

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 2)

poruchy rovnováhy, silné bolesti na prsou a těžký dech, v těžkých případech křeče a bezvědomí.

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

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

Pro otravu fosfinem (fosfanem) neexistuje protilátka.

Informace pro lékaře: Vždy sledovat ve zdravotnickém zařízení minimálně 2 dny. Příznaky spojené se selháním ledvin nebo jater se mohou objevit se zpožděním až 48 hodin.

Specifické antidotum neexistuje. Léčba symptomatická. Udržení oběhu (popř. noradrenalin v infuzi), rehydratace, úprava minerálů a acidobazické rovnováhy, jaterní dieta.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>.

Hasící prášek.

Suchý písek.

#### Nevhodná hasiva: Voda.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hašení nesmí být použita vodní média. Při styku s vodou uvolňuje toxický, hořlavý plyn:

Oxidy fosforu (PxOx) a fosfin (fosfan) - PH<sub>3</sub>.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

#### Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblastí nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravky nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

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

Zajistit dostatečné větrání.

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 3)

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla, ohně, vodou a vlhkostí.  
Skladovat jen při teplotách od 5 °C do 30 °C.  
Skladovat v souladu se zákonem o vodách (viz oddíl 15).  
Skladovat na suchém místě. Chránit před vodou a vlhkostí.  
Skladovat pouze v řádně uzavřených a označených původních obalech.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).  
Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Rodenticidní přípravek na ochranu rostlin – požerová granulovaná nástraha k přímému použití na hubení hraboše polního.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Limitní hodnoty expozice podle legislativy ČR a legislativy EU:**  
Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:

#### CAS: 7803-51-2 fosfin

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 0,2 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 0,1 mg/m <sup>3</sup> I
IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 0,28 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 0,14 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm

- **Další upozornění:**  
Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.
- **8.2 Omezování expozice**
- **8.2.1 Vhodné technické kontroly:**  
Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nestačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

- **Ochrana dýchacích cest**



Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem (EN136, EN140 a pod.).

Filtr ABEK/P2 (EN 14387+A1).

- **Ochrana kůže / ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

- **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 4)

- **Doba průniku materiálem rukavic**  
≥ 480 minut (EN 16523-1).  
Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

---

- **Ochrana očí a obličeje**  
Není nutná.  
Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

---

- **Ochrana kůže / Jiná ochrana:**  
Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu).
- **Tepelné nebezpečí** Odpadá.
- **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**  
Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství:** pevné  
granulát
- **Barva:** šedá
- **Zápach:** slabý česnekový
- **Prahová hodnota zápachu:** není určeno
- **Bod tání / bod tuhnutí** není určeno
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** není určeno
- **Hořlavost** Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** není určeno
- **Horní mez:** není určeno
- **Bod vzplanutí:** nedá se použít
- **Teplota samovznícení:** 388 °C
- **Teplota rozkladu:** není určeno
- **pH** nedá se použít
- **Kinematická viskozita** nedá se použít
- **Dynamická:** nedá se použít
- **Rozpustnost**
- **voda:** nerozpustný
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)** není určeno
- **Tlak páry:** nedá se použít
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Absolutní hustota:** není určena
- **Relativní hustota páry** nedá se použít
- **Charakteristiky částic** není určeno

---

- **9.2 Další informace** není rozpustný ve vodě, ve vodě se rozkládá
- **Výbušné vlastnosti:** u produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **VOC (EC)** 0 kg/kg
- **Změna stavu**
- **Rychlost odpařování** nedá se použít

---

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly** odpadá
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá
- **Samozápalné kapaliny** odpadá

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 5)

· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz oddíl 7).  
Chránit před vlhkostí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Kyseliny.  
Voda.  
Při styku s kyselinami nebo vodou se uvolní hořlavé a toxické plyny.  
Fosfin (fosfan) - PH<sub>3</sub> - uvolňuje se i při vzdušné vlhkosti!
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Viz oddíl "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.  
Fosfin (fosfan), oxidy fosforu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**  
Zdraví škodlivý při požití.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**  
Směs (ATE - odhad akutní toxicity):  
LD50 / orálně 480 mg / kg  
LD50 / dermálně - mg / kg  
LC50 / inhalačně - mg / l (mlha / aerosoly / prach)

#### CAS: 1314-84-7 fosfid zinečnatý

Orálně	LD50	12 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	1.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	>0,016 mg/l (potkan)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky po polknutí:**  
Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení. Účinky se mohou projevit okamžitě, příp. i později.
- **Směsi / informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**  
Informace o účinku směsi viz předešlé informace v odd.11.  
Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v odd. 3 a 16.
- **Informace o pravděpodobných cestách expozice** Viz výše uvedené informace v odd.11.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 6)

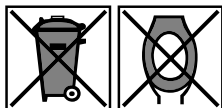
- **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**  
Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**  
Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Interaktivní účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.
- **Neexistence konkrétních údajů** Nejsou k dispozici žádné údaje.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Další informace** Viz výše uvedené informace v odd.11.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pro vodní organismy:**  
**CAS: 1314-84-7 fosfid zinečnatý**  
LC50 (96 hod.) | 0,006 mg/l (ryby)
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)** Ve vodním prostředí se rychle rozpadá a uvolňuje fosfan.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.  
Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Nesmí vniknout do podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odpad dočasně skladovat v původních obalech. Při nakládání s odpadem používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Případné fyzikální / chemické vlastnosti odpadu - viz oddíl 2 a 9.

Odpad prodát pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (např. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

Nespotřebované nástrahy a PE vložky se likvidují spálením ve schválené spalovně nebezpečných odpadů vybavené dvoustupňovým spalováním, s teplotou 1400 ° C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

- **Katalog odpadů**

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

02 01 08*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
-----------	---

15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
-----------	---

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN 3077

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list


## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (FOSFID ZINEČNATÝ) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC PHOSPHIDE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· třída</li> <li>· bezpečnostní značka</li> </ul>	9 Jiné nebezpečné látky a předměty 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látká znečišťující moře:</li> <li>· Nebezpečný pro životní prostředí:</li> <li>· Zvláštní označení (ADR/RID/ADN):</li> <li>· Zvláštní označení (IATA):</li> </ul>	Ano Symbol (ryba a strom) Ano Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Identifikační číslo nebezpečnosti:</li> <li>· EMS-skupina:</li> <li>· Skladovací třída</li> </ul>	Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty 90 F-A,S-F A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</li> </ul>	nedá se použít
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> </ul>	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· Omezené množství (LQ)</li> <li>· Vyňatá množství (EQ)</li> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely:</li> </ul>	5 kg Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g 3 -
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	5 kg Kód: E1 Největší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Největší čisté množství na vnější obal: 1000 g

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Prevence závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.)
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie nebezpečnosti E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- Množství nebezpečné látky pro zařazení objektu do skupiny A 100 t
- Množství nebezpečné látky pro zařazení objektu do skupiny B 200 t
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 8)

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Právní předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému. Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh ve znění pozdějších změn.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

· **Seznam příslušných (doplňujících) standardních vět o nebezpečnosti:**

H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH029 Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

· **Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

· **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

(pokračování na straně 10)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 16.12.2022

Datum vydání: 24.10.2022

**Obchodní označení: STUTOX – II**

(pokračování strany 9)

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
 ATE: odhad akutní toxicity (acute toxicity estimate)  
 BL: Bezpečnostní list  
 CAS: Chemical Abstract Service  
 CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č. 1272/2008)  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EL50: efektivní zatížení, 50%  
 ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
 LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
 LL50: letální (smrtelná) zátěž, která způsobí smrt u 50% testované populace  
 NLP: No-Longer Polymers  
 NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  
 NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky  
 NOELR: nejvyšší dávka látky, při které se neobjevily negativní účinky  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti látky / směsi)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds  
 PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
 vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní  
 Water-react. 1: látky nebo směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1  
 Acute Tox. 2: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2  
 Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4  
 Acute Tox. 3: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3  
 Acute Tox. 1: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 1  
 Aquatic Acute 1: akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1  
 Aquatic Chronic 1: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1

CZ