

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.09.2019

Datum vydání: 24.09.2019

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: 24.09.2019

Datum vydání: 24.09.2019

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

- **PBT:** Produkt nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.
- **vPvB:** Produkt nesplňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis:

Směs obsahuje následující latky 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)	

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při nepravdělném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

Odstranit potřísněný oděv a obuv (za příp. 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 podražení 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, průjmy, 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.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.09.2019

Datum vydání: 24.09.2019

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂.
Hasicí 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) - PH₃.
- **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 oblasti 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.
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 nepovoláním osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.
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. Přípravek 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.
- **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 soluladě se zákonem o vodách (viz oddíl 15).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.09.2019

Datum vydání: 24.09.2019

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 3)

Skladovat na suchém místě. Chránit před vodou a vlhkostí.

Skladovat pouze v řádně uzavřených 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/m³Přípustný expoziční limit (PEL): 0,1 mg/m³

I

IOELV (EU) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 0,28 mg/m³, 0,2 ppmPřípustný expoziční limit (PEL): 0,14 mg/m³, 0,1 ppm

- **Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit 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**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje 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.

- **Ochrana dýchacích cest:**



Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem.

Filtr ABEK/P2 (EN 14387+A1).

- **Ochrana rukou a kůže:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

- **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

 ≥ 480 minut (EN 374).

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.

(pokračování na straně 5)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.09.2019

Datum vydání: 24.09.2019

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 4)

· **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:**

Nevztahuje se.

- Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany pracovníka a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci v daném terénu.

· **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**

· **Vzhled:**

Skupenství:

pevné
granulát

Barva:

šedá

· **Zápach:**

slabý česnekový

· **Prahová hodnota zápachu:**

není určeno

· **pH:**

nedá se použít

· **Změna stavu**

Bod tání / bod tuhnutí:

není určeno

Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):

není určeno

· **Bod vzplanutí:**

nedá se použít

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.

· **Teplota samovznícení:**

388 °C

· **Teplota rozkladu:**

není určeno

· **Výbušné vlastnosti:**

u produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:**

Dolní mez:

není určeno

Horní mez:

není určeno

· **Tlak páry:**

nedá se použít

· **Relativní hustota:**

Hustota páry

nedá se použít

Rychlost odpařování

nedá se použít

· **Rozpustnost ve / mísitelnost s
voda:**

nerozpustný

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

není určeno

· **Viskozita:**

Dynamická:

nedá se použít

Kinematická:

nedá se použít

· **Obsah ředidel:**

VOC (EC)

0 kg/kg

· **9.2 Další informace**

není rozpustný ve vodě, ve vodě se rozkládá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.09.2019

Datum vydání: 24.09.2019

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 5)

- **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) - PH₃ - 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 toxikologických účincích**
 - **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) |
- **Primární dráždivé účinky:**
 - **Žíravost/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.
 - **Doplňující toxikologická upozornění:**
Vdechování fosfinu (fosfanu) který se z produktu uvolňuje při kontaktu se vzdušnou vlhkostí / vodou / kyselinami má toxický účinek!
 - **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci)**
 - **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.
 - **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.
 - **Poznámka:** Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v oddílech 3 a 16.

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 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.
 - **Další ekologické údaje:**
 - **Všeobecná upozornění:**
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.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.09.2019

Datum vydání: 24.09.2019

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 6)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

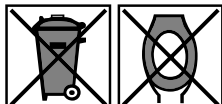
12.6 Jiné nepříznivé účinky

V přírodních podmínkách vlivem vlhkosti vody se fosfid zinku obsažený v produktu rozloží za vzniku plynu fosfan, který uniká do ovzduší. Produkt se rozpadne na beztvárovou kaši, která již dále fosfid zinku neobsahuje.

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 prodán 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

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR/RID/ADN

UN3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (FOSFID ZINEČNATÝ)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC PHOSPHIDE), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC PHOSPHIDE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



· třída

9 Různé nebezpečné látky a předměty

· Etiketa

9

14.4 Obalová skupina

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látká znečišťující moře:

Ano
Symbol (ryba a strom)

· Zvláštní označení (ADR/RID/ADN):

Symbol (ryba a strom)

· Zvláštní označení (IATA):

Symbol (ryba a strom)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.09.2019

Datum vydání: 24.09.2019

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 7)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Různé nebezpečné látky a předměty
· Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
· EMS-skupina:	F-A,S-F
· Skladovací třída	A
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
· ADR/RID/ADN	
· Omezené množství (LQ)	5 kg
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	-
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	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**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie nebezpečnosti E1** Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 100 t
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 200 t
- **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. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.
 - Evropská 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. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
 - Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.
 - Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
 - 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

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.09.2019

Datum vydání: 24.09.2019

Obchodní označení: STUTOX – II

(pokračování strany 8)

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 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.

- **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

- **Zkratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

BL: Bezpečnostní list

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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