

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 1/11

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ASCYP PBO

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: insekticidní přípravek s kontaktním a požerovým účinkem.

Kapalina – suspenze mikrokapsulí ve vodě, k ředění vodou před použitím.

Nedoporučené použití: každé jiné použití neshodné s etiketou / návodem k použití prostředku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

Sídlo společnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: telefon: (+420) 226 226 345, e-mail: sds@sbm-company.com

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: jitka.krystufkova@volny.cz

Držitel registrace:

ZPUH „BEST – PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefon: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

SBM Life Science - telefon: +1 813-676-1669

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1, krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1;

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

není povinné uvádět

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 2/11

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle/ obličejový štít.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad. Předat k likvidaci specializovaným organizacím, které mají oprávnění na skladování, nakládání, recyklaci či zneškodňování odpadu.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: žádné

Další informace!

Výrobek podléhá zákonu o biocidech 324/2016 Sb. Obal výrobku musí splňovat dle § 15 Specifické požadavky na označení biocidních přípravků

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje složky podléhající XIV. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs neobsahuje žádnou chemickou látku uvedenou v Kandidátském seznamu látek SVHC v množství více nebo rovno 0,1% hmot.

Směs neobsahuje složky podléhající XVII. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: roztok organických složek.

Obsah nebezpečných složek směsi:

Chemický název	Obsah	Identifikační čísla	
Piperonylbutoxide; Piperonylbutoxide 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether / PBO	150 g.l ⁻¹ 14,75 hmot. %	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	51-03-6 200-076-7 není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4]			
Cypermethrin cis /trans+/- 40/ 60; (RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; kyano(3-fenoxyfenyl)methylester kyseliny 3-(2,2-dichlorethenyl)-2,2-dimethyl-cyklopropankarboxylové	50 g.l ⁻¹ 4,916 hmot. %	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4 (*), H302; Acute Tox. 4 (*); H332, STOT SE 3; H335, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4]			

(*) nejnižší možná klasifikace

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1 změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1 revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 3/11

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Po poskytnutí první pomoci vyhledejte lékařskou pomoc ve všech níže uvedených případech a v případech pochybností.

Pro konzultaci s lékařem nebo toxikologickým střediskem mějte připravený tento bezpečnostní list nebo originální obal výrobku s popisem nebezpečí.

Při nadýchání: vyvést osobu z ohroženého prostoru, zajistit dostatek čerstvého vzduchu a klid.

Konzultujte další postup s lékařem nebo toxikologickým střediskem.

Při styku s kůží: odstraňte kontaminovaný oděv. Opláchnout pokožku vodou a následně umýt vodou a mýdlem. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyprat. Dojde-li k podráždění pokožky nebo k alergické reakci zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody i pod víčky, provádějte nejméně 15 minut. Po prvních 5 minutách vyplachování vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazené.

Dojde-li k podráždění zajistěte ošetření očním lékařem.

Při požití: zajistěte okamžitě lékařskou pomoc. Vypláchnout ústa vodou (nepodávat mléko, olej ani alkohol).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: kašel, rýma, astmatické příznaky, přecitlivělost, dušnost;

při požití: intenzivní vylučování slin, mdloby, zvracení, průjem;

kůže: podráždění, zarudnutí, otok a alergické reakce.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Cypermethrin je toxin sodných kanálů, způsobuje snížení prahu citlivosti a prodloužení neuronálních podnětů.

Léčba: symptomatická.

Neexistuje žádná specifická protilátka.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Všeobecné pokyny

Odveďte z ohroženého prostoru nepovolané osoby, které nejsou zapojeny do hašení požáru.

Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. Pokud je to nutné, volejte hasiči.

Nedovolte, aby látka pronikla do kanalizace, vodních nádrží a toků.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprcha, pěna, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se vyvíjí: toxické páry a plyny. Nevdechujte produkty spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek.

Nevdechovat uvolněné plyny. Zamezit proniknutí použitého hasiva do kanalizace a vodních toků!

Uzavřené nádoby, dosud nezasažené ohněm, chlaďte hasivem.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabezpečte prostor po dobu odstraňování havárie.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 4/11

Zamezte styku s očima a kůží. Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy.

Pozor! Přípravek je velmi toxický pro vodní organismy - neodvádět do kanalizace ani vodních toků.

V případě kontaminace řek nebo jezer informovat příslušné záchranné složky.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Úniky zasypte inertním absorpčním materiálem (např. písek, silikagel, univerzální sorbent), smetěte a následně dočistěte plochy velkým množstvím vody, prostor vyvětrejte. Úniky, včetně sorbentu uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a předejte k odstranění podle pokynů v oddíle 13. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nejsou žádná zvláštní doporučení. Dodržujte pravidla a předpisy BOZP o zacházení s chemickými látkami. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte prach.

Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání.

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

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

Skladovat v těsně uzavřeném obalu ve větrané a suché místnosti, při mírné teplotě (ne méně než 5°C a ne vyšší než 30°C). Chránit před slunečním svitem. Neskladovat s potravinami, nápoji ani krmivy pro zvířata. Uchovávat mimo dosah dětí. Přípravek používejte jen podle návodu!

Neslučitelné materiály: silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Biocidní výrobek, insekticid. Přípravek je určen k profesionálnímu použití k hubení létajícího hmyzu (mouchy) a lezoucího hmyzu (švábi, klíšťata) a dalšího obtížného a škodlivého hmyzu pronikajícího z venkovního prostředí do místností v bytech, hospodářských prostorech, výrobních závodech, skladech, obchodech, kancelářích, objektech občanské vybavenosti, hotelích, apod.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

nejdou stanoveny

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

nejdou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): Žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

Hodnoty DNEL/ PNEC

nejdou k dispozici

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 5/11

8.2.1 Vhodné technické kontroly: zabezpečit větrávání místnosti.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby. Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné prostředky

a) Ochrana dýchacích cest

Nevdechovat páry užité kapaliny, při postřiku velkých ploch se doporučuje používat individuální ochranu dýchacích cest.

b) Ochrana očí

Používat ochranné brýle během provádění postřiku.

c) Ochrana rukou

Používat ochranné rukavice (gumové nebo plastové).

d) Ochrana kůže

Používat ochranný oděv (pracovní) při postřiku.

e) Tepelná ochrana

Není nutná.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Používejte pouze podle návodu k použití. Zamezte úniku do životního prostředí (povrchových, podzemních vod a kanalizace).

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: skupenství – hustá kapalina, vodní suspenze mikrokapsulí
- b) Zápach nebo vůně: typický chemický slabý
- c) Prahová hodnota zápachu: nevztahuje se
- d) pH (20 °C): 5,5-6,5
- e) Teplota tání (°C): cca 0°C
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): cca 100°C
- g) Bod vzplanutí (°C): nedochází ke vznícení do 100°C
- h) Rychlost odpařování: nestanovena, 60% voda
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): není hořlavý
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: není výbušný
- k) Tlak páry: nestanoven
- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): 1,01-1,03 g.cm⁻³
- n) Rozpustnost ve vodě: s vodou tvoří trvalou suspenzi
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: PBO log Pow: 4,75; cypermethrin log Pow: 5,3 – 5,6
- p) Teplota samovznícení: není samovznětlivý
- q) Teplota rozkladu: stabilní do 100°C
- r) Viskozita (23 °C): 50-250 cP
- s) Výbušné vlastnosti: nemá
- t) Oxidační vlastnosti: nemá

9.2 Další informace

VOC: <0,03 kg.kg⁻¹

Schopnost mísení: s vodou tvoří trvalou suspenzi

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 6/11

Při dodržení předepsaných podmínek skladování a zacházení není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

V běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nevyskytují se v běžných podmínkách použití a skladování.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Sluneční záření.

10.4 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Za normálních podmínek se nerozkládá.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

- a) akutní toxicita: směs není klasifikována jako akutně toxická, akutní toxicita, orálně: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg m.c.; [OECD č. 420 /Metoda UE B.1.BIS]
 - akutní toxicita, dermálně: LD₅₀ (potkan) >2000 mg/kg m.c. [OECD č. 402 /Metoda UE B.1]
 - b) žíravost/ dráždivost pro kůži: směs není klasifikována jako žíravá/dráždivá, dráždění pokožky: nedráždí pokožku králíků, [OECD č. 404 /Metoda UE B.4.]
 - dráždění oka: nedráždí oči králíků, [OECD č. 405 /Metoda UE B.5.]
 - c) vážné poškození očí/ podráždění očí: směs není klasifikována jako poškozující/ dráždící oči,
 - d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující,
 - e) mutagenita v zárodečných buňkách: směs není klasifikována jako mutagenní;
 - f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní,
 - g) toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci,
 - h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici,
 - i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici,
- Piperonylbutoxide:
NOEL (2 roky) potkan a myš: 30, pes 16 mg/kg
- Cypermethrin:
NOEL (2 roky) pes 5; potkan 7,5 mg/kg
- j) nebezpečnost při vdechnutí: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí, k dispozici nejsou žádné specifické údaje.

Další informace

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Kůže: může způsobit podráždění pokožky u citlivých jedinců.

Při zasažení očí: může způsobit podráždění.

Při nadýchání: může způsobit podráždění pokožky u citlivých jedinců.

Požítí: při požití může být zdraví škodlivý.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výsledky testů pro směs nejsou k dispozici.

Složky směsi

Výsledky testů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 7/11

Piperonylbutoxide, CAS: 51-03-6
ryby: $LC_{50}/24\text{ h} = 5,3\text{ mg/l}$ kapr ,
 $LC_{50}/96\text{ h} = 6,12\text{ mg/l}$ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)
dafnie: $LC_{50}/24\text{ h} = 2,95\text{ mg/l}$
řasy: EC_{50} (*chlorella fusca*) – $44\text{ }\mu\text{mol/l}$

ptáci: $LD_{50} > 2000\text{ mg/kg m.c}$ (*Colinus virginianus* - křepelka)
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, CAS: 52315-07-8
Akutní toxicita - ryby: $LC_{50}/96\text{ h}$ 0,0083 mg/l pro pstruha, $LC_{50}/96\text{ h}$ 0,0018 mg/l pro okouna
Akutní toxicita - dafnie: $EC_{50}/48\text{ h}$ 0,0002 mg/l (*Daphnia magna*);
Akutní toxicita – řasy: $ErC_{50}/72\text{ h}$ 0,2 mg/l-1 (*Selenastrum capricornutum*)
Akutní toxicita – ptactvo $LD_{50} > 4640\text{ mg/kg m.c}$
Akutní toxicita – půdní organismy: $EC_{50} > 100\text{ mg/kg}$ půdy (*Eisenia fetida*)

12.2 Persistence a rozložitelnost

Rozložitelnost

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, CAS: 52315-07-8
 DT_{50} (půda) < 1 měsíc; DT_{50} (voda) [pH<7] > 1 rok; DT_{50} (voda) [pH=8, 25°C] < 1 měsíc.
Piperonylbutoxide, CAS: 51-03-6
 DT_{50} (voda) – informace není k dispozici
 DT_{50} (půda) < 1 měsíc

K_{oc} : není k dispozici

K_{oc} = rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

12.3 Biokumulační potenciál

Piperonylbutoxide, CAS: 51-03-6
BCF +2175
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, CAS: 52315-07-8
BCF (experimentální BCF ryby) $373,4 \pm 45,35$
BCF = biokoncentrační faktor

12.4 Mobilita v půdě

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, CAS: 52315-07-8
není mobilní v půdě.

Piperonylbutoxide, CAS: 51-03-6
informace není k dispozici

12.4 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

12.5 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Nikdy nenechte uniknout do životního prostředí.

Obaly nikdy nepoužívejte opětovně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 8/11

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.,
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nevztahuje se

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Klasifikace směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Klasifikace látek obsažených ve směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Označení směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

Související EU předpisy:

Nařízení EU 528/2012 (BPR) o zpřístupňování biocidních přípravků na trh a jejich používání, ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 9/11

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

zákon 324/2016 Sb. o biocidech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4, H332, Zdraví škodlivý při vdechování

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

STOT SE 3; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Acute 1, krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1;

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX	parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	(účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
ErC50	= EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	(střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)
LD50	(střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnížší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)
Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první vydání ze dne 11. 02. 2015)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)
Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 10/11

PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize bezpečnostního listu ze dne 5. března 2018

Změna oddíl 1.3

Nově uvedeno:

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

Sídlo společnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: telefon: (+420) 226 226 345, e-mail: sds@corp.sbm-company.com

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: jitka.krystufkova@volny.cz

Držitel registrace:

ZPUH „BEST – PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefon: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Dříve uvedeno:

Dodavatel bezpečnostního listu

ZPUH „BEST – PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefon: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Dále: celý bezpečnostní list upraven dle požadavků aktuální legislativy (změny jsou formálního charakteru).

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

1. Změna ze dne 18. 09. 2018

Oddíl 1.3

Dříve uvedeno: sds@corp.sbm-company.com

Nyní: sds@sbm-company.com

16.5 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní. V souvislosti s použitím postupujte při školení dle národních předpisů.

16.6 Kritéria pro klasifikaci směsi

Podle kritérií klasifikace na základě obsahu nebezpečných složek z hlediska nebezpečnosti pro lidské zdraví výrobek ASCYP PBO není klasifikován jako nebezpečný.

Podle kritérií klasifikace na základě výzkumů a obsahu nebezpečných složek z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí výrobek ASCYP PBO je klasifikován jako riziko pro vodní prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy; Akutní toxicita, kategorie 1. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická toxicita, kategorie 1.

16.7 Datové zdroje na základě, kterých byl vypracovaný bezpečnostní list

1. Zpráva o toxikologických studiích přípravku ASCYP PBO. Ústav organického průmyslu. Oddělení v Pszczynie, Polsko, 2010.

2. Review report for the active substance cypermethrin. SANCO/4333/2000 FINAL. 15 February 2005

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 11. 02. 2015 (první vydání)

Datum 1. revize: 05. 03. 2018 (nahrazuje první

vydání ze dne 11. 02. 2015)

Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. revizi)

Obchodní název výrobku: **ASCYP PBO**

Strana: 11/11

3. The e-pesticide manual – British Crop Protection Council – cypermethrin.
4. Piperonyl butoxide. The e-pesticide manual – British Crop Protection Council, 2001
5. Piperonyl butoxide – International Programme on Chemical Safety.
6. Pesticidy – Akutní otravy, Ústav pracovního lékařství, 2002.
7. Bezpečnostní listy výrobců a dodavatelů a další firemní materiály.

16.8 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.