

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI**1.1 Identifikátor výrobku**

Název směsi Helicovex
Jiné obchodní názvy Bolldex, Verpavex

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Biologický insekticid
Nedoporučená použití Použití, která nejsou uvedena na etiketě

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Andermatt Biocontrol Suisse AG
Adresa Stahlermatten 6
6146 Grossdietwil
Telefon +41 (0)62 917 52 50
E-mail contact@biocontrol.ch

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon +420-224 919 293, +420-224 915 402
Toxikologické informační centrum Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, Praha
Otevírací doba 24h/ 7 dní

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Tento produkt nesplňuje kritéria pro zařazení do žádné třídy nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

2.2 Prvky označení

Skladujte uzamčené.
Uchovávejte mimo dosah dětí
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Obsahuje Helicoverpa armigera nucleopolyhedrovirus. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) nebo endokrinní disruptory.

ODDÍL 3 Složení/ informace o složkách**3.1 Látky**

Výrobek je směs

3.2 Směsi

Nukleopolyhedrovirus Helicoverpa armigera (HearNPV)
Není nebezpečnou složkou podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Ihned vyměňte kontaminovaný nebo mokrý oděv.
Pokud dojde k otravě, kontaktujte lékaře nebo Toxikologické informační středisko.

Při inhalaci	Možné pouze vystavením HORKÉMU zdroji. Přesuňte se na čerstvý vzduch, odpočívejte, polovzpřímená poloha, uvolněte oděv. Při obtížích s dýcháním poskytněte kyslík nebo umělé dýchání. Po významné expozici vyhledejte lékařskou pomoc. Doporučuje se symptomatická léčba.
Při kontaktu s pokožkou	Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oděv vyperte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
Při zasažení očí	Důkladně opláchněte velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití	Nejsou známy žádné typické příznaky a účinky
Rada pro lékaře	Symptomatická léčba

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy žádné typické příznaky a účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva	Vodní mlha, pěna odolná alkoholem, oxid uhličitý, suchý prášek
Nevhodná hasiva	Proud vody, pěna

5.2 Zvláštní bezpečnost vyplývající ze směsi

Páry způsobují kašel
Při zvýšených teplotách (> 200 °C) existuje riziko exotermické polymerace. Při teplotách > 280 °C se může tvořit akrolein.

5.3 Pokyny pro hasiče

Vyhněte se kontaktu s oxidačními činidly. Uzavřené nádoby chlaďte vodou.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranný oděv. Nevdechujte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, vod, odpadních vod atd.; pokud se výrobek dostane do takových těles, okamžitě kontaktujte technické vedení města.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

K zachycení rozlitého materiálu použijte adsorpční materiál (např. piliny, rašelinu, chemické pojivo). Kontaminovaný adsorbent umístěte do uzavíratelných nádob. Po odstranění kontaminovaného adsorbentu očistěte podlahy a jiné předměty vlhkým hadříkem. Použité čisticí prostředky také umístěte do uzavíratelných nádob.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz osobní ochranné prostředky v oddíle 8 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7 Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Je třeba dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemikáliemi

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

Skladujte pouze v originálním balení. Uchováváno v chladničce (< 5°C) po dobu dvou let. Skladováno při -18°C po léta bez ztráty aktivity.

7.3 Specifická konečná použití

Biologický insekticid

ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření pro manipulaci s chemikáliemi

8.2 Omezování expozice

Ochrana očí/obličeje	Žádná specifická doporučení
Ochrana kůže	Používejte ochranný oděv
Ochrana dýchacích cest	Žádná specifická doporučení
Tepelná nebezpečí	Žádná specifická doporučení
Další informace	žádné

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina (20 °C)
Barva	Šedá
Zápach	Charakteristický
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno (nemrzne při -18 °C)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	105-290 °C
Hořlavost	Nehořlavý
Dolní a horní mez výbušnosti/hořlavosti	Nehořlavý
Bod vzplanutí	Nestanoveno do 101 °C
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	>200 °C
pH	6-7
Kinematická viskozita	690 mPa × s (při 50 ot/min, 20 °C)
Rozpustnost	Suspendovatelný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
Tlak par	Nestanoveno
Relativní hustota	1.16 (g/ml)
Relativní hustota par	Nerelevantní
Vlastnosti částic	nepoužitelné

9.2 Další informace

Žádné

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Není reaktivní

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci nedochází k rozkladu

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nerelevantní

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

teplota >200 °C (polymerizace, rozkládá se)

10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Akrolein (>280 °C)

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Akutní toxicita	krysa, orálně, 5 × 10 ⁹ OT /kg BW (AcNPV), žádné nepříznivé účinky
Poleptání/podráždění kůže	králík, kontaktně, 0.5 mL/jedinec (2.2 × 10 ¹³ OT CpGV/L) po dobu 4 h, žádné nepříznivé účinky
Vážné poškození/ podráždění očí	králík, kontaktně, 0.1 mL/oko (2.2 × 10 ¹³ OT CpGV/L) po dobu 24 h, nedráždivý
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	morče, inhalace, 35 mg CpGV (7 × 10 ⁸ OT) na m ³ po dobu 15 min, bez nepříznivých účinků
Mutagenita v zárodečných buňkách	Nestanoveno
Karcinogenita	Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neexistuje
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neexistuje
Nebezpečí při vdechnutí	nerelevantní

11.2

Informace o další nebezpečnosti	
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 hod LC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0 × 10 ⁹ CpGV/L
Vodní bezobratlí	<i>Daphnia magna</i> , 48 hod LC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0 × 10 ⁹ CpGV/L
Řasy/vodní rostliny	<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 hod EC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0 × 10 ⁹ CpGV/L
Další organismy	<i>Lemna gibba</i> , 7 dní EC ₅₀ > 100 mg/L = 3.1 × 10 ⁹ CpGV/L

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby	nestanoveno
Vodní bezobratlí	nestanoveno
Řasy/ vodní rostliny	nestanoveno
Další organismy	nestanoveno

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotická degradace	pH
Fyzikální a fotochemická eliminace	UV záření
Biodegradace	Půdní mikroflóra

12.3 Bioakumulační potenciál

rozdělovací koeficient oktanol/voda (K_{ow})	nestanoveno
Biokoncentrační faktor (BCF)	nestanoveno

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo předpokládaná distribuce do složek životního prostředí	Bakuloviry přetrvávají v půdě po poměrně dlouhou dobu v imobilizovaném stavu a nehromadí se.
---	---

Povrchové napětí	Nestanoveno
------------------	-------------

Adsorpce/desorpce	Nestanoveno
-------------------	-------------

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

HearNPV není považován za endokrinní disruptor

12.7 Jiné nepříznivé účinky

žádné

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu/obalu	Použijte tlakové oplachové zařízení nebo trojitě oplachování vodou, pro dokonalé vymytí. Nevyhazujte produkt nebo nádoby do rybníků, řek nebo příkopů. Nádoby znovu nepoužívejte pro jiné účely. Zbytky produktu nebo obaly předejte odpovědné osobě. Odpad vzniklý při používání produktu musí být zlikvidován na místě vystřikáním na ošetřeném pozemku nebo ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. Odpad by neměl být likvidován vypouštěním do kanalizace. Vyprázdněte postřikovač na ošetřovaném pozemku.
--------------------------	--

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepoužije se

14.2 Oficiální OSN pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se

14.4 Obalová skupina

Nepoužije se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné pro životní prostředí. Znečištění moří: NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření

Nepoužije se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

Autorizace	nerelevantní
------------	--------------

Omezení použití	nerelevantní
-----------------	--------------

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti podle článku 14 nařízení (ES) č. 1907/2006

ODDÍL 16 Další informace

Tyto informace se týkají pouze výše uvedeného produktu a nemusí být platné, pokud jsou použity s jiným produktem (produkty) nebo v jakémkoli procesu. Informace jsou podle našich nejlepších současných znalostí správné a úplné a jsou poskytovány v dobré víře, ale bez záruky. Je na odpovědnosti uživatele, aby se ujistil, že informace jsou vhodné a úplné pro jeho speciální použití tohoto produktu.

i Informace o změnách v bezpečnostním listu

Bezpečnostní věta upravena podle nařízení (ES) č.
EC 283/2013
26.08.2025

Datum tisku