

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Killtec agro plus

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Insekticid s multifunkčním účinkem proti mouchám a larvám much

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Arthur Schopf Hygiene GmbH & Co. KG

Pfaffensteinstraße 1

D-83115 Neubuern

Tel.: +49 (0) 8035 90260

Fax: +49 (0) 8035 902690

E-Mail: info@schopf-hygiene.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Tel: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox 1, H304; Lact. H362 STOT SE 3, H335, H336
Aquatic acute 1, H400 Aquatic chron. 1, H410

2.2 Prvky označení

Piktogramy označující nebezpečí (ES) č. 1272/2008



Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Aromatická uhlovodíková směs C9-C10; Cypermethrin; 3-fenoxy-benzylesteru 2- (4-methoxyfenyl) -2-methyl-propyl ether / Etofenprox; Piperonylbutoxid; Tetramethrin

Údaje o nebezpečnosti

H věty:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P věty:

P102 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P301+P310+ P331 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Jedná se o směs.

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky:

Obsažené látky:

CAS : EG č.: 918-668-5	Aromatická uhlovodíková směs C9-C10 / solvent naphta Flam Liqu. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335, H336; Aqu. Chron. 2, H411;	ad
CAS : 80844-07-1 EG č.: 407-980-2	3-Phenoxybenzyl-2-(4-ethoxyphenyl)-2-methyl- propylether / Etofenprox Lact. H362; Aqu. Acute 1, H400; Aqu. Chron. 1, H410 Flam. Liqu. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin sens. 1, H317; Aquatic chron. 2, H411	15%
CAS : 52315-07-8 EG č.: 257-842-9	Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 Acute tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aqu. Acute 1, H400; Aqu. Chronic 1, H410	4%
CAS : 51-03-6 EG č.: 200-076-7	Piperonylbutoxid Aqu. Acute 1, H400; Aqu. Chronic 1, H410	2%
CAS : 7696-12-0 EG č.: 231-711-6	Tetramethrin Aqu. Acute 1, H400; Aqu. Chronic 1, H410	0,5%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16. Solvent naphta lehká (A 100), obsahuje méně než 0,1% benzenu. Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen je neplatná. (Poznámka: P z ES - sezna látek / příloha VI nařízení ES 1272/2008).

4. Poskytnutí pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná upozornění:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí:

Vyjměte kontaktní čočky. Pootevřete oční víčka a ihned je vypláchněte pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou a napijte se dostatečného množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

symptomatická léčba

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Doporučené hasící prostředky:

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvořit jedovaté plyny.

kysličník uhelnatý
Oxidy dusíku (NO_x)
(HCl)

5.3 Pokyny pro hasiče

Při výskytu toxických plynů: nosit dýchací přístroj.

Filtr ABEK

Doplňující informace: Páry mohou se vzduchem vytvořit výbušnou směs.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit osobní ochranný oděv.

Zajistit dostatečné větrání.

Nepřibližovat se k ohni - nekouřit.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte uniknout do podzemní vody / do kanalizace / povrchových vod.

Nenechte uniknout do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky s materiály, vážícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobním ochranném vybavení, viz kapitola 7, 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte výrobek pouze v souladu s návodem k použití.

Před použitím si přečtěte označení a informace o přípravku.

Zneužití může způsobit poškození zdraví.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nepoužívejte v blízkosti domácích zvířat.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

Po aplikaci zajistěte dostatečné větrání po dobu 24 hodin.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí

Nepřibližovat se k ohni - nekouřit.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Přijmout opatření k zamezení vzniku elektrostatického náboje.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Dodržujte předpisy pro skladování pro vodu znečišťující látky.

Udržujte mimo dosah dětí.

Upozornění k hromadnému skladování:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovací třída:

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření:

8.1 Kontrolní parametry:

Aromatická uhlovodíková směs C9 C10, CAS: 64742-95-6

Specifikace: AGW

Hodnota: 100mg/m³

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Technická opatření a použití vhodných pracovních procesů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Zajistit dostatečné větrání.

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Ihned odstraňte znečištěný oděv.

Po práci a před přestávkami si důkladně očistete pokožku.

Vyhněte se kontaktu s pokožkou.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Používejte ochranu dýchacích cest pouze v případě formace aerosolů nebo mlhy.

Filtr: ABEK

Pravidla pro používání respirátorů a omezení doby nošení respirátorů jsou podle nařízení bezpečnosti při práci (BGR) 190.

Ochrana rukou:

Nosit rukavice které jsou odolné proti rozpouštědlům dle ČSN EN 374.

Materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk

Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle s bočními kryty podle normy EN 16:2001.

Ochrana těla:

Nosit ochranný pracovní oděv.

Vymezení a kontrola expozice životního prostředí:

viz oddíl 6 a 7

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	tekutá
Barva:	specifická pro produkt
Zápach:	specifická pro produkt
Hodnota pH při 20°C:	cca. 7
Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	> 150°C
Bod vzplanutí:	> 38°C
Zápalná teplota:	není určena
Samovznícení:	není samozápalný
Nebezpečí exploze:	není určeno
Hranice exploze:	
Dolní mez:	není určeno
horní:	není určeno
Hustota při 20°C:	není určena
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný
Viskozita:	
Dynamicky při 20°C:	není určeno
Kinematicky:	(40°C) ≤ 20,5 mm ² /s
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	není určeno

9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní při pokojové teplotě.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s peroxidy. Nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvořit jedovaté plyny:
(HCl)

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici žádné toxikologické výsledky pro tuto směs.

Akutní toxicita

Aromatická uhlovodíková směs C9 C10, CAS: 64742-95-6

Oral LD50 > 2000 mg/kg (rat)

3-Phenoxybenzyl-2-(4-ethoxyphenyl)-2-methyl-propylether / Etofenprox, CAS: 80844-07-1

Oral LD50 > 42800 mg/kg (rat)

Cypermethrin cis/trans +/-40/60, CAS: 52315-07-8

Oral LD50 200-800 mg/kg (rat)

Piperonylbutoxid, CAS: 51-03-6

Oral LD50 6150 mg/kg (rat)

Tetramethrin, CAS: 7696-12-0

Oral LD50 4640 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 2500 mg/kg (rat)

Podráždění:

není určeno

Žíravost:

není určeno

Senzibilizace:

Nejsou známy senzibilizující účinky.

Toxicita po opakovaných dávkách:

není určeno

Karcinogenita:

není určeno

Mutagenita:

není určeno

Reprodukční toxicita:

není určeno

Doplňující toxikologická upozornění:

Toxikologická klasifikace směsi na základě výsledků postupu výpočtu (konvenční metody) ze směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45 / ES. Podle zkušeností výrobce se neočekává další nebezpečí než uvedeno v označení přípravku.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Cypermethrin cis/trans +/-40/60

Na ryby LC50 0,0032 mg/l (96h)

Na korýše LC50 0,0003 mg/l (48h)

Tetramethrin

Na ryby LC50 0,0037 mg/l (96h)

Na korýše EC50 0,11 mg/l (48h)

Na řasy EC50 0,94 mg/l

Piperonylbutoxid

Na ryby LC50 3,94 mg/l (96h)

Na korýše LC50 0,51 mg/l (48h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Doporučení:

Nesmí být přidán do běžného komunálního odpadu. Nevylévejte do kanalizace. Musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy. Nebezpečný odpad podle evropského katalogu odpadů (AVV). Jestliže recyklace není možná, musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy pro odpady.

Doporučení:

Odpadov klíč: upřesněte s odpadovou stanicí.

Kontaminované obaly

Doporučení:

Kontaminované obaly musí být dobře vyprázdněny. Obaly musí být zneškodněny jako nádoby se škodlivými zbytky. Předajte je do sběru pro zvláštní odpad. Obaly nesmí být znovu použity.

14. Předpisy pro dopravu

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID i GGVS/GGVE (hranice překračující):



ADR/RID-GGVS/E třída: 3 Hořlavé kapaliny
Kemlerovo číslo: 30
Výstražná tabule: Číslo UN: UN 3295
Obalová skupina: III
Label: 3
Označení nákladu: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Omezené množství (LQ) 5l
Přepavní kategorie: 3
Kód tunelového omezení: D/E

14.2 Námořní přeprava IMDG:



IMDG-třída: 3 Flammable liquids
UN-číslo: UN 3295
Label: 3
Obalová skupina: III
EMS-číslo: F-E, S-D
Správný technický název: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3 Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



ICAO/IATA-třída: 3 Flammable liquids
UN/ID-číslo: UN 3295
Label: 3
Obalová skupina: III
Správný technický název: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Pokyny pro balení: PAX 355, CAO 366

15. Informace o předpisech

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

Nařízení EU

Nařízení (EG) č. 1005/2009 (Látky, které poškozují ozonovou vrstvu) nedá se použít

Nařízení (EG) č. 850/2004 (Perzistentní organické škodlivé látky) nedá se použít

Nařízení (EG) č. 689/2008 (Import a export nebezpečných látek) nedá se použít

Nařízení (EG) č. 648/2004 (Nařízení pro detergenty):

Výrobek splňuje kritéria stanovená v nařízení (EG) č. 648/2004

Schválení v souladu s nadpisem VII nařízení (EG) č. 1907/2006: žádné

Omezení v souladu s nadpisem VIII nařízení (EG) č. 1907/2006: žádné

Národní předpisy:

Stupeň ohrožení vody: WGK 3 (silně ohrožující vodní zdroje) podle AwSV

Odkaz na technická pravidla pro nebezpečné látky (TRGS)

Dodržujte ochranná opatření v souladu s TRGS 5001

Skladovací třída podle TRGS 5101: LGK 3 (hořlavé tekuté látky)

Nařízení pro solventy (31. BlmSchV)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

16. Ostatní údaje

Změny od poslední verze:

2.2, 3.2, 9.1, 15.1, 16

Literatura a zdroje

Předpisy

Směrnice pro přípravky (1999/45/EG), naposledy pozměněná směrnicí 2013/21 / EU.

Směrnice pro látky (67/548 / EWG), naposledy pozměněná směrnicí 2013/21 / EU.

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněná nařízením (EU) č. 348/2013

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008, naposledy pozměněná nařízením (EU) č. 487/2013.

Internet

1 <http://www.baua.de>

2 <http://www.arbeitssicherheit.de>

3 <http://gestis.itrust.de>

4 <http://logkow.cisti.nrc.ca>

5 <http://www.gischem.de>

Relevantní věty podle nařízení (EG) č. 1272/2008:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

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

BlmSchV Nařízení, kterým se provádí zákon o Spolkové omezení znečištění

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DIN Norm des Deutschen Instituts für Normung

EC effective concentration

EG Evropské společenství

EN European norm

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

IBC-Code Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)GHS: Globally Harmonized System

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods

ISO norm for international standards

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Log Kow

MARPOL Maritime Pollution Convention

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT persistencym bioaccumulation, toxicity

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31
verze 8

strana 10/10

Datum tisku: 15.10.2015

Obchodní označení: Killtec agro plus

Revize: 15.10.2015

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations)
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN United Nations (Vereinte Nationen)
VOC Volatile Organic Compound
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
WGK Třída ohrožení vody