

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Udaje k produktu

Obchodní označení: **bioATAK rozprašovač**

1.2 Použití látky / přípravku: insekticid k hubení létajícího a lezoucího hmyzu

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

Arthur Schopf Hygiene GmbH & Co. KG

Pfaffensteinstraße 1

D-83115 Neubeuern

Tel.: +49 (0) 8035 90260

Fax: +49 (0) 8035 902690

E-Mail: info@schopf-hygiene.de

1.4 Informace při nebezpečí:

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. 2

H225

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

F; R11

2.2 Prvky označení

Označení podle právních směrnic (ES) č 1272/2008:



Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Pyrethriny a Pyrethroidy

Ethanol

Údaje k nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Bezpečnostní pokyny

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

3. Složení / informace o složkách

3.1 Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky:

Obsažené látky:

CAS : 64-17-5 EG číslo: 200-578-6	Ethanol F; R11 Flam. Liqu. 2, H225	ad
CAS: 8003-34-7 EINECS: 232-319-8	Pyrethriny a Pyrethroidy Xn R20/21/22 N R50/53 Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	0,18%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4. Poskytnutí první pomoci

4.1 Popis první pomoci

Obecná upozornění:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Otevřené oči po více minut (min. 15 minut) oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití:

Bohatě zapíjet vodou a vyplachovat ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledat 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 hasit vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholu.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou vytvořit nebezpečné plyny, páry. Při neúplném spalování se může vytvořit oxid uhelnatý CO. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Vzineční je možné i z větší vzdálenosti.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zasažené kontejnery ochlazujte vodními paprsky. Výbušné směsy plynu a vzduchu zdojte vodními paprsky nebo ex-chráněným ventilačním systémem.

Uzavřete místo nehody. Ohrožené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Nebezpečí prasknutí.

Zvláštní ochranné vybavení:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Při vyšší koncentraci použijte ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK.

6. Opatření při nenadálém uvolnění

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Noste osobní ochranný oděv. Postarejte se o dostatečné větrání. Nepřibližujte se k ohni.

Zákaz kouření. Vyhněte se jiskrám. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Důkladně vyvětrejte znečištěné místnosti. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

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

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13. Zajistěte dostatečné větrání.

Neoplachujte vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné zařízení viz kapitola 7, 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt musíte používat tak ,jak je popsáno v návodu na použití. Před použitím si přečtěte údaje na štítku a návod k použití.

Při zneužití se může stát poškození zdraví.

Zajistěte dobré větrání místnosti, i na úrovni země (páry jsou těžší než vzduch).

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv.

Nevdechujte aerosoly.

Nepřibližovat se k ohni.

Nepoužívejte v blízkosti domácích zvířata.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Po aplikaci zajistěte dobré větrání alespoň po dobu 24 hodin.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí

Nepřibližovat se k ohni - nekouřit.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Musí být dodrženy předpisy pro skladování látek nebezpečné pro vodu.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před přímým slunečním světlem a jinými zdroji tepla a vznícení.

Upozornění k hromadnému skladování:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Další údaje k podmínkám skladování:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické použití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření:

8.1 Kontrolní parametry:

Složky u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty:

CAS: 8003-34-7 Pyrethriny a Pyrethroidy

5mg/m³ TWA

CAS: 64-17-5 Ethanol

960mg/m³ 2(II); DFG, Y

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Technická opatření a použití vhodných pracovních procesů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Zajistit dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo dobrým celkovým odsáváním.

Vhodné metody hodnocení, k ověření účinnosti ochranných opatření zahrnují metrologické a ne metrologické metody stanovení popsané v technických pravidlech pro nebezpečné látky (TRGS) 402
Předběžná měření koncentrace:

Ochrana dýchacích cest:

Pravidla pro používání dýchacích přístrojů a lhůtě nošení viz. pravidla bezpečnosti při práci (BGR) 190. Při dostatečném větrání filtr není vyžadován.

V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Kombinovaný filtr A-P2

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím normy EN374.

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Butylkaučuk (>0,5mm)

Naše doporučení je založeno na jednorázovém krátkodobém použití na ochranu proti zasažení tekutinou. Pro jiné aplikace, obraťte se na výrobce rukavic.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle podle normy EN 166:2001

Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné údaje

Forma:	tekutá
Barva:	čirá
Zápach:	po alkoholu
Hodnota pH při 20°C:	neutrální
Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	cca. 78°C
Bod vzplanutí:	12°C
Zápalná teplota:	není určeno
Samovznícení:	není určeno
Nebezpečí exploze:	Výrobek není výbušný, ale tvorba výbušných směsí vzduch / pára je možná
Hranice exploze:	
Dolní mez:	není určeno
horní:	není určeno
Hustota při 20°C:	není určena
Rozpusťnost ve vodě:	mísitelný
Viskozita:	
Dynamicky při 20°C:	není určena
Kinematicky:	není určena
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	≈ 99%

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

Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.

Produkt reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.

10.5 Nekompatibilní materiály

Silné oxidanty.

Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny. (CO, CO₂)

11. Údaje k toxikologii

11.1 Údaje k toxikologii

Neexistují žádné toxikologické nálezy k směsi.

Akutní toxicita:

Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

8003-34-7 Pyrethriny a Pyrethroidy

Oral LD50 584-900 mg/kg (rat)

Primární dráždivé účinky:

na kůži: nejsou určeny

na zrak: dráždivé účinky

Senzibilizace: Nejsou známy žádné senzibilizační účinky

Doplňující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

nebezpečný pro zdraví

nebezpečný pro životní prostředí

hořlavý

12. Údaje k ekologii

12.1 Toxicita

Pyrethriny a Pyrethroidy

Toxicita pro ryby: LC50: 0,0445 mg/l (96h)

Toxicita pro koryše: LC50: 0,0029 mg/l (48h)

Ethanol

Toxicita pro ryby: LC50: 4600 mg/l (96h)

Toxicita pro koryše: LC50: 8900 mg/l (48h)

12.2 Perzistence a odbouratelnost

snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v zemi není určeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: nedá se použít.

vPvB: nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky. Toxický pro včely.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně z odpady z domácnosti. Zabránit úniku do kanalizace.

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Kontaminované obaly: JE ZAKÁZÁNO VYUŽÍVAT PRÁZDNÉ OBALY OD BIOCIDŮ K JINÝM ÚČELŮM, V TOM TAKÉ NAKLÁDÁNÍ S NIMI JAKO S DRUHOTNÝMI SUROVINAMI.

Doporučení:

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit.
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

14. Předpisy pro dopravu

14.1 Pozemní přeprava ADR / RID a GGVS/GGVE (hranice překračující / vnitrostátní)



ADR/RID-GGVS/E-třída:	3 Hořlavé kapaliny
Kemlerovo číslo:	33
Číslo UN:	UN1170
Obalová skupina:	II
Label:	3
Příslušný název pro zásilku	ETHANOL ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

14.2 Mezinárodní námořní přeprava IMDG/GGVSee:



IMDG/GGVSee-třída	3 Flammable liquids
Číslo UN:	UN1170
Obalová skupina:	II
Label:	3
Číslo EMS:	F-E, S-D
Správný technický název pro zásilku	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3 Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR:



ICAO/IATA-třída	3 Flammable liquids
Číslo UN:	UN1170
Obalová skupina:	II
Správný technický název pro zásilku	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Připomínky:

15. Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení Rady (ES) č 1005/2009 (látky, které poškozují ozonovou vrstvu):

Nařízení Rady (ES) č 850/2004 (Perzistentní organické znečišťující látky):

Nařízení (ES) č 689/2008 (vývoz a dovoz nebezpečných chemických látek) .:

Nařízení Rady (ES) č 648/2004 (nařízení pro detergenty):

Schválení v souladu s VII nařízením (ES) č 1907/2006 .:

Omezení podle VIII nařízením (ES) č 1907/2006 .:

Vnitrostátní právní předpisy

Stupeň ohrožení vody:

1 (Samozářezání podle annexu 4 VwVwS): lehce nebezpečný pro vodu

Odkaz na technická pravidla pro používání nebezpečných látek (Technická pravidla)

Ochranná opatření v souladu s TRGS 5001

Třída skladování:

LGK 3a (VCI koncept)

Solvent Nařízení (31 BlmSchV)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: bylo provedeno

16. Ostatní údaje

Změny od poslední verze:

Viz kapitola 2.2, 3, 15, 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:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Relevantní věty podle nařízení 67/548/EWG:

R 11 Vysoce hořlavý

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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)

BImSchV Nařízení, kterým se provádí zákon o Spolkové omezování znečištění

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

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations)

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