

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle REACH 1907/2006 ve znění nařízení 830/2015 EU

Datum vydání: 1.8.1999

Datum revize: 16.1.2017, verze 1.05

Název výrobku : SchwabEX fog

počet stran: 6

strana 1

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku : SchwabEX fog

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití : isekcidní spay

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: FROWEIN GmbH & CO.; D-72437 Albstad/Germany
FROWEIN GmbH & CO.; D-72437 Albstad/Germany

Telefon: +49074329560, e-mail: info@frowein808.de

Identifikace společnosti odpovědné za uvedení na trh v ČR: de Wolf GROUP s.r.o., Americká 2452/14, 350 02 Cheb

Telefon: 354 435 130, fax: 354 437 190; e-mail odp. osoby za BL: dewolf@dewolf.cz

1.4 Nouzové tel. číslo: 224 919 293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi :

Klasifikace podle direktivy EP č.1272/2008/ES (CLP) v platném znění

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí / podráždění očí: podráždění očí. 2

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Skin Sens 1.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): STOT SE. 3

Vodní prostředí: Aquatic. Acute 1

Vodní prostředí: Aquatic. chron. 1

Nádoba je pod tlakem může prasknout při zahřátí.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Signální slovo : Varování

Piktogramy GHS 07 ,GHS 09

Aceton

1-Methoxy-2-propanol

Permethrin (ISO)

Pyrethrum



Standartní věty o nebezpečnosti.

H229 Nádoba je pod tlakem a může prasknout při zahřátí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle REACH 1907/2006 ve znění nařízení 830/2015 EU

Datum vydání: 1.8.1999

Datum revize: 16.1.2017, verze 1.05

Název výrobku : SchwabEX fog

počet stran: 6

strana 2

2.3 Další nebezpečnost:

Možná senzibilace při kontaktu, jedovatý pro vodní organismy, může mít dlouhodobý škodlivý vliv na vodní zdroje.

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Výrobek je směs

3.2 Směs

ES(EINECS) REACH num.	CAS	Chemický název:	obsah v %	CLP charakteristika
200-662-2 01-2119471330-49	67-64-1	Aceton	< 15	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336
258-067-9 613-158-00-2	52645-53-1	Permethrin	< 5	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H302 H317 H400 H410
203-319-8 01-2119457435-35	107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	< 15	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336
232-319-8	8003-34-7	Pyretrum	< 1	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H312 H302 H400 H410
265-149-8	64742-47-8	Ropné destiláty	<5	Asp. Tox. 1; H304

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: nepotřísnit se, nejíst, nepít, kontaminovaný oděv ihned převléct, pokud se necítíte dobře, ihned vyhledejte lékaře

Při nadýchání: čerstvý vzduch, při potížích ihned přivolat lékaře

Při styku s kůží: okamžitě asi 15 minut důkladně omýt vodou s mýdlem

Při zasažení očí: vymývat velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 min, vyhledat lékaře

Při požití: vypláchnout ústa, vypít velké množství vody (pokud to jde, podat živočišné uhlí), rychle vyhledat lékaře, nevyvolávejte zvracení. Rozhodnutí, jestli vyvolat zvracení, nechte na lékaři.

Další údaje: Informace pro lékaře - ošetření podle symptomů

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit vážné podráždění očí

Může způsobit závratě a ospalost

Může vyvolat alergickou kožní reakci

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte dle příznaků

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: CO₂, pěna a prášek, vodou pouze mlžit

Nevhodná hasiva: proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

při hoření může vznikat CO₂, CO, sloučeniny chloru, produkty pyrolýzy obsahující fluor

5.3 Pokyny pro hasiče :

nutný dýchací přístroj, ochranný oblek, zbytky po požáru a kontaminovaná voda musí

být zlikvidována dle předpisů

5.4 Další údaje

Ohrožené nádoby chladit vodou, ohřev může způsobit zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí

páry jsou těžší než vzduch, můžou se šířit při zemi

Zabránit úniku hasicí vody do kanalizace, půdy nebo vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná

has. voda se likvidují dle příslušných předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle REACH 1907/2006 ve znění nařízení 830/2015 EU

Datum vydání: 1.8.1999

Datum revize: 16.1.2017, verze 1.05

Název výrobku : SchwabEX fog

počet stran: 6

strana 3

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

zamezit styku s kůží a očima, dobře větrat, používat osobní ochranné pomůcky, řádně větrat

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:**

zabránit úniku do kanalizace a zabránit kontaminaci vodních zdrojů

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

produkt zachytit materiálem ,který váže kapaliny, např. písek ,piliny, jemný štěrk,silikagel,alkalické lapače

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

viz kap. 7 a 8

Informace o likvidaci viz kap. 13

7. Zacházení a skladování:

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit kontaktu s čerstvým ,ještě nezaschlým nástřikem.Ošetřené prostory vyvětrat,nejist nekouřit. Po skončení práce si umyt ruce mydlem a vodou,dózy uchovávat v chladnu,suchu a řádně uzavřené. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi, vyhněte se kontaktu s očima a kůží, nevedechujte páry nebo aerosol. Při edostatečném větrání používejte vhodné vybavení na ochranu dýchacích cest

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

Dózy jsou pod stálým tlakem , uchovávat v chladu, suchu a řádně uzavřené, chránit před přímým sluncem a teplotám nad 50°C, nesmí přijít do styku s korozivními látkami, nesnáší se s oxidačními prostředky Dózy uchovávat v originálních obalech v uzamčeném skladu, odděleně od výbušných a zápalných látek.

7.3 **Specifické konečné použití**

pesticid

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 **Kontrolní parametry**

expoziční limity dle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění

CAS	název	PEL	NPK-P	přep. na ppm
67-64-1	aceton	800mg/m ³	1500 mg/m ³	0,421
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	270mg/m ³	550mg/m ³	0,271
8003-34-7	Pyrethrum	5 mg/m ³	10 mg/m ³	

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 **Technická opatření**

Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

8.2.2 **Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích orgánů: při pobytu v aerosolu použít dýchací masku s filtrem A1-P3

Ochrana rukou: při práci použít vhodné ochranné rukavice

Ochrana očí: při pobytu v aerosou použít vhodné ochranné brýle

Ochrana kůže: při práci vhodný ochranný oděv

8.2.3 **Omezování expozice živ.prostředí:**žádné nejsou známy

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 **Obecné informaceInformace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: (při 20 °C): aerosol

Barva: nažloutlá

Zápach (vůně): specifický po uhlovodících

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví,bezpečnosti a životního prostředí

Bod vzplanutí: ----, zápalnost ----,hořlavost ----,samozápalnost ----, tlak par (při 20 oC):5720hPa (*)

Rozpustnost ve vodě: téměř nerozpustný; - v tucích /ředidlech: ----

9.2 **Další informace**

(*) uvedeno pro hnací látku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle REACH 1907/2006 ve znění nařízení 830/2015 EU

Datum vydání: 1.8.1999

Datum revize: 16.1.2017, verze 1.05

Název výrobku : SchwabEX fog

počet stran: 6

strana 4

10. Stalost a reaktivita

10.1 **Reaktivita**

Při skladování a používání nedochází k rozkladu

10.2 **Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**

Reaguje s oxidačními činidly,

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

vyvarujte se vysoké teploty, otevřeného ohně, mohou vznikat hořlavé výpary

10.5 **Neslučitelné materiály:**

oxidační látky

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**

oxid uhličitý, oxid uhelnatý, sloučeniny chloru, produkty pyrolýzy obsahující fluor

11 Toxikologické informace

11.1 **Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxikologické data nejsou k dispozici

Žíravost /dráždivost pro kůži

Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilace dýchacích cest/senzibilace kůže :

může vyvolat alergickou kožní reakci (permethrin)

Vážné poškození očí /podráždění očí : dráždivé

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

kategorie 3 - může způsobit spalost nebo závratě (Aceton), (1-Methoxy-2-propanol)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogení, mutagenní, a teratogení účinek : na základě dostupných údajů, nejsou žádné

Nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikován

jiné informace

Při kontaktu může dojít k svědění nebo zánětům pokožky a dermatitidě způsobené odmaštěním kůže.

Tyto příznaky je nutno brát jako varovný signál k zabránění další expozice . Vyšší koncentrace par mohou dráždit oči a dýchací cesty apůsobit narkoticky. V literatuře lze nalézt , že u citlivých osob k pyretroidům je náchylnost k senné rýmě.

12 Ekologické informace:

12.1 **toxická : ekologické údaje nejsou k dispozici**

Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky:

Pyrethrum [M = 100]

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 0,005 mg/l

LC50/Lepomis macrochirus/96 h = 0,01 mg/l

LC50/Cyprinodon variegatus/96 h = 0,016 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 0,012 mg/l

Permethrin (ISO) [M = 100]

LC50/Poecilia reticulata/96 h = 0,0089 mg/l

LC50/Cyprinus carpio/96 h = 0,145 mg/l

EC50/Daphnia magna/24 h = 0,02 mg/l

EC50/Scenedesmus subspicatus/72 h > 0,022 mg/l

EC50/Belebschlamm/3 h > 1000 mg/l

12.2 **Perzistence a odbouratelnost:** žádná data nejsou k dispozici

12.3 **Bioakumulační potenciál:** žádná data nejsou k dispozici

12.4 **Mobilita v půdě:** žádná data nejsou k dispozici

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** žádná data nejsou k dispozici

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** extrémě nebezpečné pro vodní organismy, nenechte uniknout do povrchových vod nebo kanalizace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle REACH 1907/2006 ve znění nařízení 830/2015 EU

Datum vydání: 1.8.1999

Datum revize: 16.1.2017, verze 1.05

Název výrobku : SchwabEX fog

počet stran: 6

strana 5

13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 **Metody nakládání s odpady:** zbytky přípravku jsou klasifikovány 200119-pesticidy a musí se skladovat a likvidovat dle příslušných předpisů odděleně
Odstraňování obalů: obaly jsou klasifikovány 150111 -kovové tlakové obaly, které se shromáždí a likvidují dle příslušných předpisů
Zákon o odpadech 185/2001 v platném znění, zákon o obalech 477/2001 v platném znění

14 Informace pro přepravu:

14.1 **Číslo UN :** 1950

14.2 **a) silniční a vlaková přeprava (ADR/RID):**

třída 2 , název : aerosoly, třída nebezpečnosti : 2 , výstražná nálepka:2.2, klasifikační kod: 5A
Maximalní množství: 1l/30 kg, přepravní kategorie :3 , kod omezení pro tunely: E

b) vnitrozemská lodní doprava (ADN):

název :aerosoly, třída nebezpečnosti : 2 , výstražná nálepka:2.2, klasifikační kod: 5A
Maximalní množství: 1l/30 kg,

c) námořní přeprava (IMDG-CODE):

název :aerosoly (pyretrum. Permethrin), třída nebezpečnosti : 2.2 ,obalová skupina:- , výstražná nálepka:2.2,
Maximalní množství: 1l/30 kg, látka znečišťující moře: P, EMS: F-D,S-U

d) letecká přeprava (ICAO/ IATA):

název : aerosoly(nehořlavé), třída nebezpečnosti : 2.2 , výstražná nálepka:2.2,omezené množství:Y203/30kg
pokyny pro balení -osobní:203 CARGo 150 kg

14.3 **Přepravní nebezpečí:**

Označení : 2.2

14.4 **Obalová skupina :** -

14.5 **Nebezpečí pro životní prostředí:**

ano

14.6 **Zvláštní opatření:**

Manipulace s chemikáliemi a bezpečnostní předpisy

14.7 **Hromadná přeprava dle IIMARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Přeprava se uskutečňuje pouze ve schválených a vhodných obalech dle místních předpisů

15. Informace o předpisech

15.1 Bezpečí a zdraví a environmentalní předpisy/legislativa specifická pro látky nebo směsi

Regulace EU

Bezpečí, zdraví a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látky nebo směsi

Regulace EU

Regulace (EC) No 2037/2000 (látky které poškozují ozonovou vrstvu):

není aplikován

Regulace (EC) No 689/2008 (export a dovoz nebezpečných chemikálií):

není aplikován

národní předpisy:

Dle zákona 350/2011 Sb Zákon o chemických látkách a chemických směsích v platném znění

Dle zákona 324/2016 Sb. O podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh v platném znění

Třída nebezpečí pro vodní zdroje : 3 – nebezpečí pro vodu

15.2 Nemožné opakované balení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle REACH 1907/2006 ve znění nařízení 830/2015 EU

Datum vydání: 1.8.1999

Datum revize: 16.1.2017, verze 1.05

Název výrobku : SchwabEX fog

počet stran: 6

strana 6

16. Další informace

Seznam H vět v oddílech 2,3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádobu je pod tlakem a může prasknout při zahřátí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Dodržování platných zákonů a ustanovení je na vlastní odpovědnost odběratele . Před použitím se spotřebitel zavazuje dodržovat bezpečnostní opatření, aby tím zabránil případným škodám a ztrátám vzniklým chybnou aplikací výrobku.