

1. Identifikace látky / směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku : SchwabEX fog

Kod etikety : 2030 ; UFI: UD10-80TF-000T-E590

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :

Pesticid - insekticidní spray

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

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:+420 354 435 130, fax: +420 354 437 190; e-mail odp. osoby za BL:dewolf@dewolf.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha)

2. Identifikace nebezpečnost

2.1 Klasifikace látky nebo směsi :

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

Kategorie nebezpečí:

Aerosoly: Aerosoly 2

Aerosoly: Aerosoly 3

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Skin Sens 1.

Vodní prostředí: Aquatic. Acute 1

Vodní prostředí: Aquatic. chron. 1

Varování před nebezpečím:

Nádoba je pod tlakem může prasknout při zahřátí

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení:

Signální slovo: Varování

piktogramy:



Permethrin (ISO)

Chrysanthemum cinerariaefolium, Extrakt (pyrethrine)

(extrakt z kopretiny starčkolisté)

Standartní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem a může prasknout při zahřátí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte 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.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě

Doplňkové označení nebezpečnosti:

EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

2.3 Další nebezpečnosti:

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle REACH 1907/2006ES ve znění pozdějších předpisů)

Název výrobku : SchwabEX fog

Číslo materiálu : 00434-0161

Revize: 12.5.2021

počet stran : 7

strana: 2

3. Složení/informace o složkách

3.2 Směs

Chemická charakteristika : Výrobek je směs (účinné látky v organických rozpouštědlech)

Chemický název:	Uhlovodíky C10-C12, isoalkany, < 2% aromatické	obsah v %	< 40
CAS č.:	-----	ES(EINECES): 923-037-2	INDEX č.: -----
		REACH č.:	01-2119471991-29
GHS charakteristika:	Flam. Liq. 3, Asp.Tox. 1; Aqua Chronic 4; H226, H304, H413 ,EUH066		
Chemický název:	Permethrin (ISO),	obsah v %	< 5
CAS č.:	52645-53-1	ES(EINECES): 258-067-9	INDEX č.: 613-058-00-2
		REACH č.:	-----
GHS charakteristika:	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332,H302,H317 H400,H410		
Chemický název:	extrakt z kopretiny starčkolisté (Pyrethrin)	obsah v %	< 2,5
CAS č.:	89997-63-7	ES(EINECES): 289-699-3	INDEX č.: -----
		REACH č.:	-----
GHS charakteristika:	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332, H312 H302 H400 H410		
Chemický název:	Isobutan	obsah v %	< 30
CAS č.:	75-28-5	ES(EINECES): 200-857-2	INDEX č.: 601-004-00-0
		REACH č.:	01-2119485395-27
GHS charakteristika:	Flam. Gas 1, Compressed gas ; H220 , H280		
Chemický název:	Butan	obsah v %	< 30
CAS č.:	106-97-8	ES(EINECES): 203-448-7	INDEX č.: 601-004-00-0
		REACH č.:	01-2119474691-32
GHS charakteristika:	Flam. Gas 1, Compressed gas ; H220 , H280		
Chemický název:	Propan	obsah v %	< 30
CAS č.:	74-98-6	ES(EINECES): 200-827-9	INDEX č.: 601-003-00-5
		REACH č.:	01-2119486944-21
GHS charakteristika:	Flam. Gas 1, Compressed gas ; H220 , H280		

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 .(i pod víčkem), vyhledat lékaře (oftalmologa).

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**

Opakovaný kontakt může vést k vysušení nebo popraskání pokožky

Pozor, riziko nadýchání

Může vyvolat alergickou kožní reakci

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetřujte dle příznaků

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: kysličník uhličitý (CO₂), pěna a prášek, vodou pouze mlžit

Nevhodná hasiva: proud vody

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

při hoření může vznikat kysličník uhličitý, uhelnatý, sloučeniny chloru, produkty pyrolýzy obsahující fluor

5.3 **Pokyny pro hasiče:**

Nutný dýchací přístroj, ochranný oblek, zbytky po požáru a kontaminovaná voda musí být zlikvidovány dle předpisů.

5.4 Další údaje

Páry jsou těžší než vzduch, můžou se šířit při zemi. Zabránit úniku hasící vody do kanalizace, půdy nebo vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná has. voda se likvidují dle příslušných předpisů.

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

Dodržujte ochranné předpisy (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 postřikem. Ošetřené prostory vyvětrat, nejíst, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce mýdlem a vodou. Dózy uchovávat v chladu, suchu a řádně uzavřené. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi, vyhněte se kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry nebo aerosol.

Při nedostatečném 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
106—97-8	Butan	1800 mg/m ³	4000 mg/m ³
107-98-2	Isobutan	1800 mg/m ³	4000 mg/m ³
74-98-6	Propan	1800 mg/m ³	4000 mg/m ³
-----	Uhlovodíky C9-C14, alifatické		300 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:

Před přestávkami a ihned po manipulaci s přípravkem si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Okamžitě svlékněte kontaminovaný nebo nasáklý oděv. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

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 aerosolu 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 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: (při 20 °C): aerosol

Barva: nažloutlá

Zápach (vůně): specifický po uhlovodících

PH : neurčeno

Fyzikální změny stavu:

Bod tání: -188 - -138 °C (*)

Bod varu nebo počáteční bod varu: -42 - 0 °C (*)

Teplota sublimace: nelze použít

Teplota měknutí: nelze použít

Bod vzplanutí: -80 °C; (*)

zápalnost: nepoužitelné

hořlavost: nestanoveno ,

produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušných směsí par se vzduchem

samozápalnost: nestanoveno

Dolní mez výbušnosti: 1,5 Vol.-% (*)

Horní mez výbušnosti: 10,9 Vol.-% (*)

Zápalná teplota: neurčeno

Teplota samovznícení: neurčeno

Teplota rozkladu: nestanoveno

Oxodační vlastnosti: není oxidant

tlak par (při 20 °C): 2200 – 8400 hPa (*)

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný;

Dynamická viskozita: nepoužije se

Relativní hustota par: neurčeno

Rychlost odpařování: neurčeno

Test separace rozpouštědel: 0%

Obsah rozpouštědla: <40%

9.2 Další informace

(*) uvedeno pro hnací látku

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

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Požár může způsobit tvorbu těchto látek:

oxid uhličitý, oxid uhelnatý, sloučeniny chloru,

11. **Toxikologické informace**

11.1 **Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Toxikologické data nejsou k dispozici.

Dráždivé a korozivní účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizační účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Permethrin (ISO))

Karcinogenní, mutagenní, teratogenní účinek :

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázové expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakované expozice:

Opakovaná expozice může způsobit suchou nebo popraskanou pokožku způsobenou odmaštěním. Kůže dráždí oči a dýchací cesty a působit narkoticky. U citlivých osob k pyreteroidům je náchylnost k senné rýmě.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Opakovaný nebo pokračující kontakt může způsobit podráždění kůže a dermatitidu v důsledku odmašťovacích vlastností produktu. Vysoké koncentrace par mohou dráždit oči a dýchací cesty a mohou mít anestetické účinky. Občas se v literatuře objeví náznaky, že zvláště citliví lidé reagují při vystavení pyrethrinům podobně jako při senné rýmě .

12. Ekologické informace:**12.1 toxická : ekologické údaje nejsou k dispozici**

Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky:

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: Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) tento produkt neobsahuje žádné látky PBT / vPvB.****12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

žádná data nejsou k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky: nebezpečné pro vodní organismy, nenechte uniknout do povrchových vod nebo kanalizace**13. Pokyny pro odstraňování**

Zbytky přípravku jsou klasifikovány 200119-pesticidy a musí se skladovat a likvidovat dle příslušných předpisů

Odstraňování obalů: obaly jsou klasifikovány 150111 -kovové tlakové obaly, které se shromáždí a likvidují dle příslušných předpisů

Zákon o odpadech 541/2020 Sb. V platném znění, zákon o obalech 477/2001 Sb. V platném znění

14. Informace pro přepravu:**a) Pozemní doprava (ADR/RID):**

14.1 Číslo UN: UN 1950

14.2 Název (OSN) : aerosol v tlakovém obalu ,

14.3 třída nebezpečnosti : 2

14.4 Obalová skupina: --

Výstražná nálepka: 2.1

Klasifikační kod: 5F

Omezené množství (LQ): 1 L / 30 kg

Vyňaté množství: E0

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D

**b) Vnitrozemská vodní doprava (ADN)**

14.1 Číslo UN: UN 1950

14.2 Název: aerosol v tlakovém obalu

14.3 Třída nebezpečnosti: 2

14.4 Obalová skupina: --

Výstražná nálepka: 2.1,



Klasifikační kod: 5F

Omezené množství (LQ): 1 L / 30 kg

Vyňaté množství: E0

c) námořní přeprava (IMDG-CODE):

14.1 Číslo UN : UN 1950

14.2 Název : aerosoly (Permethrin (ISO))

14.3 Třída nebezpečnosti : 2.1

14.4 obalová skupina: -

výstražná nálepka:2.1,

Omezené množství: 1l/30 kg,

látka znečišťující moře: ano

Vyňaté množství : E0

EmS: F-D, S-U



d) letecká přeprava (ICAO/ IATA):

14.1 Číslo UN : UN 1950

14.2 název : aerosoly(hořlavé),

14.3 třída nebezpečnosti : 2.1 ,

14.4 obalová skupina: -

výstražná nálepka: 2.1

,omezené množství (LQ) cestující : 30kg G

Cestující LQ : Y203

Vyňaté množství : E0

IATA pokyny pro balení - cestující :203

IATA – maximální množství – cestující 75 kg

IATA pokyny pro balení - náklad : 203

IATA – maximální množství – náklad : 150 kg



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 environmentální předpisy/legislativa specifická pro látky nebo směsi

Regulace EU

Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3

Restrikce v Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII, neplatí pro zamýšlené použití výrobku, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

seznam v nařízení: E1 ,seznam v nařízení: H2

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

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

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

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

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.



ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška č. 32/2012 Sb - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a život prostředí.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento přípravek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

16. **Další informace**

Tento bezp.list obsahuje změny oproti předchozí verzi v oddílech: 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15.

Seznam H vět v oddílech 2,3:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H223 Hořlavý aerosol.

H226 Hořlavá kapalina a páry

H229 Nádoba je pod tlakem a může prasknout při zahřátí

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

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.

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.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Zkratky:

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. . IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma Kód IBC = Kód IBC kontejneru.. STEL =

Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí.. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický, ppm = počet částic na milion. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

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