

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum**

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 1 z 10

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

insekticid

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Arthur Schopf Hygiene GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Pfaffensteinstr. 1	
Místo:	D-83115 Neubuern	
Telefon:	08035 9026 0	Fax: 08035 9026-90
e-mail:	info@schopf-hygiene.de	
Kontaktní osoba:	Arthur Schopf Hygiene GmbH & Co. KG	Telefon: 08035 90 26 -0
e-mail:	info@schopf-hygiene.de	
Internet:	www.schopf-hygiene.de	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé**

+49 (0)361 - 730 730 (24h Notfallnummer Erfurt)

**situace:**

+43 1 406 43 43 Notfallnummer Österreich

**Jiné údaje**

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 Tel: 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 2 z 10

P251	zapálení. Zákaz kouření.
P305+P351+P338	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal podle národních předpisů o likvidaci odpadu.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
106-97-8	butan	50 - 55 %
	203-448-7	601-004-00-0
	Flam. Gas 1; H220	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	22,7 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
74-98-6	propan	17 - 22 %
	200-827-9	601-003-00-5
	Flam. Gas 1; H220	
	Extrakt z chryzantémy cinerariaefolium z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný z uhlovodíkových rozpouštědel	0,3 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H302 H304 H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
		Extrakt z chryzantémy cinerariaefolium z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný z uhlovodíkových rozpouštědel	0,3 %
		inhalační: LC50 = >2,3 mg/l (páry); inhalační: ATE = 4500 ppm (plyny); dermální: LD50 = > 2 mg/kg; orální: LD50 = 1030 mg/kg	

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Po vdechnutí výparů se symptomy otravy mohou projevit až po několika hodinách; proto v každém případě vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

V případě stížností konzultujte s lékařem

##### Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum**

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 3 z 10

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

**Při požití**

Ihned se poradit s lékařem. Důkladně vypláchnout ústa vodou.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu, Proud vody

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

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

Nehořlavý. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Zajistěte dostatečné větrání.

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

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

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Uchovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum**

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 4 z 10

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Uschovávejte uzavřené a nepřístupné dětem. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Potraviny a krmiva

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

insekticid

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

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním výfukem nebo obecným odváděným vzduchem. Mezi vhodné metody hodnocení pro kontrolu účinnosti přijatých ochranných opatření patří metrologická a nemetrologická vyšetřovací metoda popsaná v Technických pravidlech pro nebezpečné látky (TRGS) 402.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

není nutné

**Ochrana rukou**

není nutné

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum**

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 5 z 10

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

Skupenství:	Aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	specifický produkt

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nelze použít

**Hořlavost**

tuhý/kapalný:	nelze použít
plyny:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny

**Teplota samovznícení**

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

**9.2 Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Oxidační vlastnosti  
Nepodporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Obsah rozpouštědel:	~ 22 %
Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny

**Jiné údaje****ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 6 z 10

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Používejte v blízkosti zdrojů zapálení

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
	Extrakt z chryzantémy cinerariaefolium z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný z uhlovodíkových rozpouštědel					
	orální		LD50 1030 mg/kg	Potkan		
	dermální		LD50 > 2 mg/kg	Králík		
	inhalační pára		LC50 >2,3 mg/l	Potkan		
	inhalační plyn		ATE 4500 ppm			

##### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
	Extrakt z chryzantémy cinerariaefolium z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný z uhlovodíkových rozpouštědel					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 5,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 12 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro ryby	NOEC 1,9 mg/l	35 d	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)		
	Toxicita pro řasy	NOEC 0,23 mg/l	3 d			
	Toxicita crustacea	NOEC 0,86 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum**

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 7 z 10

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLY**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2**přepravu:****14.4 Obalová skupina:** -

Bezpečnostní značky: 2.2

Klasifikační kód: 5A  
Zvláštní opatření: 190 327 344 625  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E0  
Přepravní kategorie: 3  
Kód omezení vjezdu do tunelu: E**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLY**pro přepravu:**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum**

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 8 z 10

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.2



Klasifikační kód:

5A

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

AEROSOLS

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2, see SP63

Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Omezené množství (LQ):

See SP277

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

AEROSOLS, non-flammable

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2.2

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.2



Zvláštní opatření:

A98 A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množství:

E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ano





**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum**

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 9 z 10

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 76 %

2004/42/ES (VOC): 76 %

**Další pokyny**

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS).

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	
Eye Irrit. 2; H319	Princip přenosu "Aerosoly"
STOT SE 3; H336	Princip přenosu "Aerosoly"
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ATAK Aerosol na vosy Chrysanthemum**

Datum revize: 30.09.2019

Kód produktu: 80\_2022

Strana 10 z 10

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*