



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Obchodní název: FORTEFOG GREENHOUSE SG – Česneková dýmovnice

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Kouřový generátor dýmu na bázi česnekového oleje určený pro skleníky a foliovníky.
Profesionální použití.
Biologická funkce pomocného prostředku: podpora zdravotního stavu
Evidenční číslo pomocného prostředku: 1800-0C

1.3 Osoba odpovědná za uvádění na trh v ČR:
PelGar s.r.o.
Na Výsluní 7/2424
100 00 Praha 10
Email: info@pelgar.cz
Web: www.pelgar.cz
Tel: +420 274 770 944, +420 608 923 215


1.4 Telefonní číslo v ČR pro případ naléhavé potřeby:
Toxikologické informační středisko
Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
Telefon: +420 224 91 92 93 – nepřetržitě, +420 224 91 54 02
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI SMĚSI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008/CLP	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	Skin Sens. 1 Aquantic Chronic 3	H317 H412

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
H-věty	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P-věty	P261 Zamezte vdechování dýmu. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oblek/ochranné brýle. P391 Uniklý produkt seberte. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P501 Odstraňte obal v souladu se zákonem.

2.3 Další rizika: Nesmí se dostat do povrchových vod. Neznečišťujte vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směsi:**

Název a chemický název složky	EC číslo CAS číslo Index číslo	Obsah % hm.	CLP klasifikace
Chlorečnan draselný Reg. č.: 01-21194917-18-00	223-289-7 3811-04-9 017-004-00-3	10-20%	Ox. Solid 1; H271 Acute Tox 4; H332 Acute Tox 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
Česnekový olej Natural AOL Material Code: 017211 Allium sativum Essential oils	232-371-1 8000-78-0 FEMA: 2503	5-6%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete přesné znění v oddílu 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

4.1.1 Všeobecné pokyny:

4.1.2 První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávají-li dýchací potíže, slzení, zarudnutí, pálení očí nebo podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o pomocném prostředku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže:

Setřeste prostředek z kůže a z oděvu. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se oprchujte.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstaňte kontaktní čočky, jsou-li nasazený, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Zdravotnické doporučení:

Lokální: Může dráždit kůži a oči. Vdechnutí může vyvolat následující příznaky: dráždění, kašel.

Příznaky: Systémové – rozrušení, gastrointestinální diskomfort, třes, závratě, bolesti hlavy, apatie, nevolnost a zvracení, bolest v oblasti žaludku.

Rizika: Tento přípravek obsahuje chlorečnan draselný.

4.3 Pokyny, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není známa žádná specifická látka. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vysoce hořlavé. Jednoduše se vznítí. Oxidační látka, může napomáhat hoření.
Zásobníky vystavené požáru udržujte v chladu – stříkejte na ně vodu.

5.1 Hasiva

Vhodné hasící látky:

malé požáry: vodní mlha, alkoholová, rezistentní pěna, suchý prášek, suchý písek, suchá zemina, CO₂

velké požáry: alkoholová rezistentní pěna nebo vodní aerosol.

Nevhodné hasící látky:

ostrý vodní proud, tryska (znečištění životního prostředí), požární přikrývka, prášek (materiál má vlastní zdroj kyslíku a překrývání je neúčinné).

5.2 *Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:*

Během hoření mohou vznikat dráždivé výpary.

5.3 *Pokyny pro hasiče:*

Použijte samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv. Kontaminovanou vodu ze zásahu jímejte pokud možno pomocí provizorních bariér ze zeminy nebo písku a zamezte, aby nevtekla do kanalizace, vodních cest a zdrojů. Spolu se zbytky z požáru je nutno ji dodatečně detoxikovat. Tento postup je popsán v kapitolách 6,7 a 13.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Došlo-li k úniku vlastního materiálu z obalů, ve větším rozsahu, oblečte před zásahem ochranné pomůcky (ochranný oděv, obuv a rukavice). Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem. Nevdechujte prach – dochází-li k jeho tvorbě, užíjte respirátor. Zamezte přístupu nepovolaných osob a prvořadě odstraňte možné zdroje vznícení.

6.2 *Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:*

Zabránit, aby produkt pronikl do vodních toků, půdy a kanalizace. Došlo-li k většímu znečištění vodních cest nebo půdy, informujte příslušné úřady nebo vodohospodářské orgány.

6.3 *Metody a materiál pro separaci a čištění:*

Na únik nebo nekontrolované vypuštění do vodních toků je nutné upozornit příslušný regulační úřad.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 *Opatření pro bezpečné zacházení:*

Před použitím si pečlivě prostudujte štítek (etiketu, krabičku výrobku). Nejezte, nepijte nebo nekuřte při práci. Nevdechujte kouř, po zapálení dýmovnice se z ošetřovaného prostoru vzdalte. Dávejte pozor, aby nedošlo k zasažení kůže a očí. Před jídlem, pitím či kouřením si umyjte obličej a ruce.

7.2 *Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek (směsí):*

Skladujte pouze v originálních uzavřených obalech mimo dosah dětí, v uzavřených, suchých, chladných a dobře odvětraných skladových prostorech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, při teplotě +5° až +30°C. Chraňte před mrazem.

7.3 *Specifické/specifická použití:* Odpuzující kouřový generátor.

Při skladování v původních neotevřených obalech při teplotě +5° až +30°C je přípravek

chemicky stálý a funkční po dobu minimálně 2 let. Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Limity profesionální expozice:

Mastek – dlouhodobý expoziční limit (8-hod TWA): 1 mg/m³

Poznámky k přísadám: Při použití tohoto přípravku, čtěte pozorně štítek tohoto přípravku pro informace o použití. Pokud je nutné vstoupit do skleníku či foliovniku během dýmání, zatímco kouř stále zůstává v atmosféře, musí být použita ochranná očí a dýchacích cest – viz. 8.2

8.2 Osobní ochranné prostředky:

8.2.1 Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů při zapalování dýmovnic a aplikaci pomocného prostředku (doba expozice max. 30 minut): alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 (FFP2 nebo FFP3); při delší práci/aplikaci nebo při havárii: polomaska nebo obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry podle ČSN EN 143 nebo podle ČSN EN 14387+A1 (např. kombinovaný P – proti částicím a A – proti organickým plynům a parám, třídy 2 nebo 3).

Ochrana rukou ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1. 4/6

Ochrana očí a obličeje ochranné brýle podle ČSN EN 166.

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN ISO 13982-1+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

Dodatečná ochrana nohou pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci ve skleníku /foliovniku)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice, nefunkční polomasky nebo filtry) je třeba urychleně vyměnit.

OOPP mohou být vhodné i během odvětrávání – podle technického provedení skleníku/foliovniku.

8.2.2. Omezování expozici životního prostředí:

Únik do složek životního prostředí při dodržování stanovených postupů nehrozí. Jestliže by k němu došlo, ihned informovat příslušné instituce.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Forma, skupenství	:	prášek
Barva	:	bílá až šedobílá
Zápach	:	charakteristicky česnekový
Bod varu /°C/	:	není aplikovatelný
Bod tání /°C/	:	není stanoven a není aplikovatelný
Bod vzplanutí /°C/	:	není k dispozici
Minimální teplota vznícení /°C/	:	> 130°C
Minimální zápalná energie /mJ/	:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti	:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako oxidační
Rozpustnost /voda/	:	není stanovena
pH hodnota	:	není aplikovatelná
Tlak par (mmHg)	:	není stanoven

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita: směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: není známa. Nejsou známy žádné potencionální nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zdroje tepla a vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály: hořlavé materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku. Hoření nebo termální rozklad vedou ke vzniku škodlivých a dráždivých výparů.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky: Chlorečnan draselný LD50 Orální (potkan) 1200mg/kg

Akutní perorální toxicita:

ATE orální (mg/kg) 4,918.03

Akutní kožní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Vážné poškození/dráždění očí: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Dráždění dýchacích cest: Kouř může způsobit podráždění horních cest dýchacích.

Senzibilizace kůže: Může způsobit kožní vyrážku / ekzém. Může způsobit senzibilizaci kůže.

Mutagenita zárodečných buněk, karcinogenita, reprodukční toxicita – fertilita, vývoj:
na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

IARC karcinogenita: žádné z látek ze směsi nejsou v záznamech nebo vyloučena.

Specifická cílová orgánová toxicita – jednorázová expozice, opakovaná expozice:
není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány po jedné nebo opakované expozici.

Nebezpečí vdechnutí: nerelevantní, pevná látka.

Všeobecné informace: závažnost popsaných symptomů se bude lišit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

Inhalace: Kouř může způsobit podráždění horních cest dýchacích.

Požítí: Může se objevit pálení v ústech, zvracení, nevolnost, chvění, otřesy a křeče.

Kožní kontakt: Může způsobit kožní vyrážku / ekzém. Může způsobit senzibilizaci kůže.
Dlouhodobější kontakt může způsobit suchost kůže.

Oční kontakt: Může způsobit dočasné oční podráždění.

Způsob vstupu: vdechování, oční a kožní cestou.

Cílové orgány: nejsou známy žádné specifické příznaky.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxická: Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy, a která může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1 Toxicita: Aquatic chronic 3 - Škodlivý pro vodní prostředí 3 – H412

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledek PBT a vPvB posouzení: Chlorečnan draselný: není PBT a vPvB

12.6 Jiné účinky: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: POKYNY K LIKVIDACI

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Obal po vyčištění recyklovat, jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

PelGar Bezpečnostní list dle Přílohy II 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Datum vydání: 11. 6. 2018

Přípravek: **Fortefog Greenhouse SG**

Přípravek ani obaly od něj nesmí zamořit rybníky, vodní toky a příkopy.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

Kontaminovaný obal: obal nelze vyčistit, je nutné jej zlikvidovat jako produktový odpad.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava: Není klasifikováno jako nebezpečné pro transport.

Námořní doprava: Není klasifikováno jako nebezpečné pro transport.

 Správný název pro převoz: Látka způsobující mořské znečištění.

Letecká doprava: Není klasifikováno jako nebezpečné pro transport.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení EU týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů.

Provádějící předpisy k tomuto zákonu:

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 453/2010

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Platné znění zákona o odpadech.

Platné znění zákona o obalech.

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (EU) č. 540/2011 – Seznam schválených účinných látek

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

První vydání bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES dne 1.10.2016.

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Ox. Solid

Silný oxidant, může způsobit požár nebo výbuch.

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Toxicita pro vodní prostředí – chronicky
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
TWA	Koncentrace částic jako časově vážený průměr

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborný literatura, přepravní předpisy.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu. Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Vždy si přečtete štítek / etiketu před použitím přípravku. Používejte jako pesticid bezpečně.

Další informace: Klasifikace dle údajů od výrobce.

Informace v tomto bezpečnostním listě je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.