



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 k ošetření okrasných rostlin a zeleniny.
NEPROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

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	H317

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
H-věty	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
P-věty	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování dýmu. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oblek/ochranné brýle. 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.
	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další rizika: Nesmí se dostat do povrchových vod.

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. přetrvávající-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:

Seťřete 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 vlažné čisté vody a současně odstaňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: - nepravděpodobný způsob expozice.

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, užívejte 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.

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 foliovníku během dýmání, zatímco kouř stále zůstává v atmosféře, musí být použita ochranná oči a dýchací 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. 2 minuty/skleník-foliovník*): alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím popřípadě jiná ochrana dýchacích cest.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle

Ochrana těla: ochranný oděv nebo turistická pláštěnka

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: ochranná obuv (s ohledem na práci ve skleníku/foliovníku)

Poškození osobní ochranné prostředky (např. protržené rukavice) je třeba rychle vyměnit.

Některé OOP mohou být vhodné i během odvětrávání – podle technického provedení skleníku/foliovníku.

8.2.2 Omezování expozice 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 potenciální 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 popsanych 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, nausea, 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

Ekotoxicita: 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.

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 PŘEDPISECH

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.

Prováděcí 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 přečtěte 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.