



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Obchodní název: ACTELIC SMOKE GENERATOR NO. 20
Identifikační číslo: 5115-0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Insekticidní dýmovnice (FU) – 1 jednotka na 570m³ prostoru

Příslušná určená použití: Jedná se o přípravek na ochranu rostlin – insekticid určený k ošetření prázdných skladů před naskladněním. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená 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


Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.	Kódy třídy a kategorie	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
------------------------------------	------------------------	---------------------------------------

1272/2008/CLP	nebezpečnosti	
	Flam Sol.2 Acute Tox 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H228 H332 H335 H400 H410

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
H-věty	H228 Hořlavá tuhá látka. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
P-věty	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování dýmu. P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranné rukavice a respirátor. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře. P370 +P378: V případě požáru: malé požáry lze hasit pěnou CO2, v případě nebezpečí z prodlení vodou, halogenovým přístrojem. Na větší požáry použijte pěnu nebo vodní mlhu. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obal v souladu se zákonem. SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
	SPo 3 Po vznícení přípravku nevdechujte kouř a ihned opusťte ošetřované prostory.

	SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené prostory důkladně vyvětrejte.
--	---

2.3. Další nebezpečnost:

Vdechování aerosolu, požití. Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi:

Název a chemický název složky	EC číslo CAS číslo Index číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
pirimiphos-methyl O-(2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)- O,O-dimethyl fosforothioát	249-528-5 29232-93-7 015-134-00-5	22,5	Flamm. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Chlorečnan draselný Reg. č.: 01-21194917-18- 00	223-289-7 017-004-00-3 3811-04-9	15	Ox. Solid 1; H271 Acute Tox 4; H332 Acute Tox 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411

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

3.3 Nečistoty a příměsi:

Nejsou identifikovány

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost, zvracení, slinění, pocení, zúžení zornic, popřípadě výjimečně při velké expozici i zpomalené dýchání, dezorientace, křeče, poruchy vědomí, nucení na zvracení, zvracení, bolesti břicha, průjmy) nebo v případě pochybností vždy okamžitě uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu/etikety/příbalového letáku. Postiženého s příznaky otravy je vhodné hospitalizovat v nemocnici. Zároveň je třeba upozornit lékaře, že postižený pracoval s přípravkem obsahující organofosfát.

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

Datum: 20. 5. 2015

Revize č. 1 ze dne 12. 3. 2015; Revize č.2 ze dne 7. 4. 2017

Přípravek: **ACTELIC SMOKE GENERATOR NO.20**

Priznaky se mohou objevit se zpožděním několika minut až hodin.

Pro organické sloučeniny fosforu (organofosfáty) obecně platí:

Akutní účinky: zvýšená aktivita parasympatiku (slzení, salivace – slinění, pocení, mióza – zúžení zornic, bradykardie – zpomalené dýchání apod.), poruchy nervosvalového přenosu – paralýza svalů, dysfunkce CNS, u vážných otrav – dezorientace, křeče, poruchy vědomí až bezvědomí, deprese (zhoršení) dýchání. Dále se může objevit: nauzea (nucení na zvracení), zvracení, bolesti břicha, průjmy, bronchospasmus.

Chronické účinky: přetrvávající dysfunkce CNS (pseudoneurastenický syndrom), pozdní neuropatie (křeče, parestézie – brnění, slabost v nohách a rukách).

4.1.2 První pomoc:

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid. Objeví-li se dýchací či jiné zdravotní potíže, vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv a obuv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Jestliže podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.

První pomoc při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu cca 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Jestliže podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při náhodném požití:

Při požití - velmi nepravděpodobná cesta expozice – zatímco předchozí odstavce popisují postup při neopatrné expozici koncentrovaného dýmu, orální intoxikace je vzhledem k balení přípravku prakticky takřka vyloučena. Nastane-li ale, ústa vypláchněte, nevyvolávejte zvracení.

Každý, kdo látku požil, musí být neprodleně dopraven k lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Symptomy inhibice cholinesterázy (jako u obdobných organofosfátových sloučenin) počínají zúžením zornic. Mohou se projevit se zpožděním až několika hodin. Působí ovlivněním přenosu nervovou soustavou. Vedle myózy se projevují celkovou nevolností, zvracením, bolestmi hlavy, sliněním. Těžké postižení vyvolá svalové záškuby, křeče.

Nebezpečnou cestou intoxikace je vdechování dýmu. Neopatrná manipulace a přímý styk s látkou může vyvolat podrážděním kůže a očí.

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

Vyhledejte lékařskou pomoc, informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval (s informací, že se jedná o přípravek na bázi organofosfátu) 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.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasící látky:

malé požáry: vodní mlha, alkoholová, rezistentní pěna, prášek, CO₂

velké požáry: alkoholová rezistentní pěna

Nevhodné hasící látky:

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Přípravek je z požárního hlediska velmi nebezpečný. Vysoce hořlavá látka, která se snadno zapálí. Obsahuje vlastní oxidovadlo a hoří bez přístupu vzduchu. Oxidační složka může napomáhat i hoření vnějších zdrojů. Při hoření vyvíjí hustý bílý dým (obsahující nebezpečné - dráždivé složky), který ztěžuje (= zamezuje) orientaci v oblasti zásahu. Požáru většího množství látky je nutno za každou cenu zabránit. Proto je nutný důraz na přísné dodržování preventivních opatření.

Vznikající dým obsahuje dráždivé a toxické zplodiny. Vlastní oblast požáru je vysocí nebezpečná vzhledem k vysoké teplotě hoření a ztrátě orientace zasahujících. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, by se měly ochlazovat postříkem vodou – jejich odstraňování je nutno zvážit (spojeno s rizikem). Kontaminovaná hasební voda ze zásahu, případně z porušených obalů, je nebezpečná pro životní prostředí a jejímu úniku do vodních cest je nutno zabránit.

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:

Je-li látka ve volném stavu, zameťte ji (opatrně, bez zdrojů prášení) do obalů k tomu určených (případně vysajte s pomocí průmyslového vysavače – ovšem pouze způsobilého pro hořlavé látky – s příslušným krytím elektroinstalace). Manuální zásah se proto jeví bezpečnějším. Při manipulaci zamezte kouření! Možné zdroje vznícení musí být eliminovány. Jde-li o rozsypaný výrobek v obalech (dýmovnice, případně celistvé obaly), tyto posbírejte a přeneste (před rozhodnutím o dalším postupu) na bezpečné místo. Je-li po rozsypané látce kontaminovaný povrch omýván, musí být oplachová voda před vypuštěním do kanalizace detoxikována.

6.4 Odkazy na jiné kapitoly: 8, 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Přípravek je určen k ošetření do prázdných skladů.

Dýmovnici je možné pouze použít tam, kde lze zajistit dostatečné utěsnění objektu, aby nedocházelo k ohrožení osob v okolí asanovaného objektu.

Před aplikací je třeba objekt mechanicky vyčistit a uklidit (pro zabránění případné kontaminaci následně skladované plodiny/rostlinných produktů). Zametený materiál nutno zlikvidovat.

Evakuovat zvířata z bezprostředního dosahu objektu.

Objekt dostatečně utěsnit (okna, dveře, ucpat další netěsnosti).

Vypnout všechny ventilátory, popř. vypnout elektrický proud (z místa vně objektu) před zapálením dýmovnice.

Nejezte, nepijte nebo nekuřte při práci.

Dbejte pečlivě návodu k použití a jeho ustanovení neporušujte.

Nevdechujte kouř, po zapálení dýmovnice se z ošetřovaného prostoru vzdalte.

Dojde-li ke kontaminaci, nutno zasažený povrch těla neprodleně omýt (s pomocí mýdla) dostatečným množstvím vody, oděv musí být vyprán. Po skončení práce je doporučeno osprchování celého těla za použití mýdla a důkladná osobní hygiena. I před pracovní přestávkou je nezbytné pečlivé omytí rukou.

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

Skladujte pouze v originálních uzavřených obalech, v uzavřených, suchých, chladných a dobře odvětraných skladových prostorech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, při teplotě +0° až +30°C. Zdroje vznícení musí být eliminovány. Při skladování větších množství je doporučeno udržovat bezpečné mezery mezi skupinami obalů.

Neslučitelné podmínky: vyšší teplota, zdroje tepla v přímé blízkosti, jiskření, mechanické tření, užití otevřeného ohně (včetně kouření), jiskřící pracovní nástroje, přímá blízkost hořlavých materiálů.

Látky: potencionálně nejvyšším rizikem jsou silné – koncentrované kyseliny (H₂SO₄ může v krajním případě vyvolat přímé zapálení chemickou reakcí), nekompatibilní jsou alkálie (a i zředěné) vyvolávající rozklad účinné látky hydrolyzou (dále viz. Kapitola 10).

7.3 *Specifické/specifická použití:* Insekticid.

Při skladování v původních neotevřených obalech při teplotě 5°-30°C je přípravek chemicky stálý a funkční po dobu minimálně 2 let.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 *Kontrolní parametry:*

Expoziční limity účinných látky: pirimiphosmethyl 3mg/m³ 8 hod. TWA
Zdroj Syngenta Standard; Sk: může být absorbován povrchem kůže.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v krvi podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

látky v krvi	ukazatel	limity	doba odběru
inhibitor cholinesterázy a acetylcholinesterázy	aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy	pokles o 20% z hodnoty před započítáním prací	konec směny

8.2 *Omezování expozice:*

8.2.1. *Omezování expozice pracovníků:*

Objekt zřetelně označit výstrahou se zákazem vstupu pro všechny nepovolané osoby po dobu aplikace a 24 hodin poté. Zajistit, aby během aplikace nepovolané osoby nemohly vstoupit do objektu.

Jestliže bude třeba použít více než 1 dýmovnici, rozmístit je rovnoměrně v objektu.

Při zapalování postupovat od nejvzdálenějšího místa směrem k východu z objektu.

Opětovný vstup do ošetřeného objektu je možný nejdříve za 24 hodin po aplikaci a až po důkladném vyvětrání (minimálně 1 hodinu).

Při aplikaci používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky – viz 8.2.2

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. důkladně očistěte.

Aplikace přípravku je zakázána pro těhotné ženy a mladistvé.

Nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb., jejich rozsah je povinen stanovit uživatel dle ustanovení Zákona č. 262/2006 Sb. a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

Jako technická opatření při výrobě jsou doporučena lokální odsávání, je-li riziko prášení nebo vzniků výparů.

8.2.2. *Osobní ochranné prostředky:*

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

Datum: 20. 5. 2015

Revize č. 1 ze dne 12. 3. 2015; Revize č.2 ze dne 7. 4. 2017

Přípravek: **ACTELIC SMOKE GENERATOR NO.20**

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů: vhodný typ polomasky s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A).

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice.

Ochrana očí a obličej: bezpečnostní ochranné brýle nebo maska.

Ochrana těla: jednorázový ochranný

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

8.2.3 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	:	bělavá
Zápach	:	charakteristický
Bod varu /°C/	:	není aplikovatelný
Bod tání /°C/	:	není stanoven a není aplikovatelný
Bod vzplanutí /°C/	:	není aplikovatelný
Minimální zápalná teplota /°C/	:	450-500°C
Minimální zápalná energie /mJ/	:	> 500 mJ
Výbušné vlastnosti	:	není výbušný (pevná látka)
Oxidační vlastnosti	:	obsahuje oxidační činidlo, může napomáhat hoření
Třída hořlavých prachů	:	A
Rozpustnost /voda/	:	částečně (slabě) rozpustný
pH hodnota	:	není aplikovatelná
Tlak par (mmHg)	:	není stanoven
Rozdělovací koeficient	:	není aplikovatelný
Měrná sytná hmotnost (g/100ml)	:	0.94 g/l

9.2 Další informace:

Mísitelnost:	nerozpustný
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno
Vodivost:	nestanoveno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita:** přípravek je stabilní při běžných skladovacích podmínkách.

- 10.2 Chemická stabilita:** směs je za normálních podmínek stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** není předpokládána při dodržení stanovených podmínek
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vyvarovat se zvýšených teplot, zvláště dlouhodobě a přímému slunečnímu záření. Vlastní směs nevystavovat mechanickému namáhání (tření).
- 10.5 Neslučitelné materiály:** koncentrované silné kyseliny – značné riziko zapálení, alkálie – i ve zředěných koncentracích – hydrolyza.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejen při hoření, ale i expozicí vysokým teplotám vznikají toxické a dráždivé zplodiny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs - přípravek: Actellic Smoke Generator No. 20

- | | |
|----------------------------------|---|
| 11.1.1 Akutní orální toxicita | LD50 > 2000 mg/kg (limitní dávka)
Nízká orální toxicita |
| 11.1.2 Akutní dermální toxicita | LD50 > 2000 mg/kg (limitní dávka)
Neppravděpodobné, že by bylo nebezpečí přes absorpci kůže |
| 11.1.3 Akutní inhalační toxicita | potkan LC ₅₀ (samec) = 3,4 mg/L; 4hod./aerosol (dým)
potkan LC ₅₀ (samice) = 3,22 mg/L; 4hod./aerosol (dým)
zdraví škodlivý po inhalační expozici
vdechování může způsobit podráždění dýchacích cest |
| 11.1.4 Senzibilizace | neppravděpodobné, že by přípravek vyvolal kožní přecitlivělost |
| 11.1.5 Dráždivost | neppravděpodobná dráždivost pro kůži |
| 11.1.6 Oční dráždivost | může způsobit podráždění očí |
| 11.1.7 Další informace | Dlouhodobá expozice – pokud je s přípravkem zacházeno dle instrukcí na štítku nebo tohoto bezpečnostního listu, nehrozí žádné expoziční riziko. |

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

V pásmu toxicity pro ryby.

Přepočtená LC50 pro pstruha duhového: 3mg/l, test 96 hod.

Vodní bezobratlí:

Daphnia magna:

EC50 1 μ (mikro)gram/l. 48 hod.

Řasy:

uváděné hodnoty EbC50 zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 4mg/l, 96hod a ErC50 22mg/l, 96 hod, odvozená z komponent.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Účinná látka není snadno rozložitelná vzhledem k formě nerozpustného přípravku, s postupem času podléhá hydrolytickému rozkladu. Vyluhovatelná je oxidační složka – její biologická rozložitelnost je odlišná v anerobním a aerobním prostředí.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Účinná látka má vysoký potenciál pro bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě:

Účinná látka má nízkou mobilitu

Oxidační složka je vyluhovatelná a zůstává rozpuštěna

12.5 Výsledek PBT a vPvB posouzení: nejsou další informace.

12.6 Jiné účinky: Nejsou známy.

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 zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Vyčištěním se rozumí vícenásobný výplach vodou, která se použije k ředění přípravku a následné naplnění obalů 1% roztokem sody nebo louhem na dobu 15 minut s následným konečným výplachem. Tato kapalina již neobsahuje rezidua pesticidů a může být likvidována vylitím do 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.

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

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

Datum: 20. 5. 2015

Revize č. 1 ze dne 12. 3. 2015; Revize č.2 ze dne 7. 4. 2017





Přípravek: **ACTELIC SMOKE GENERATOR NO.20**

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou stanoveny.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
14.1	UN číslo			
	3077			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimiphos-methyl)		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimiphos-methyl)		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimiphos-methyl)		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimiphos-methyl)		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	9	9	9	9
	Klasifikace			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>			
M7	M7			
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
	Výstražná tabule (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	90			
	Bezpečnostní značka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				
	Poznámka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	
ADR, RID, ICAO/IATA: Ano, látka ohrožuje životní prostředí IMDG Code: Ano, látka ohrožující moře				
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			

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

Datum: 20. 5. 2015

Revize č. 1 ze dne 12. 3. 2015; Revize č.2 ze dne 7. 4. 2017

Přípravek: **ACTELIC SMOKE GENERATOR NO.20**

	Nejsou nutná
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
	Nepřepravuje se.

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.

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno pro směs.

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.

1. Revize č. 1 ze dne 12. 3. 2015 – úprava oddílu 2 klasifikace dle CLP na základě změn týkajících se Nařízení GHS č. 1272/2008, které bude platné od 1. 6. 2015.
2. Revize č. 2 ze dne 7. 4. 2017 – úprava oddílu 14 – informace dle ADR zákona

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flammable Sol. 2	Hořlavá tuhá látka
Flammable liquid	Hořlavá kapalina a páry.
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
STOTE SE	Toxicita pro specifické orgány

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

Datum: 20. 5. 2015

Revize č. 1 ze dne 12. 3. 2015; Revize č.2 ze dne 7. 4. 2017

Přípravek: **ACTELIC SMOKE GENERATOR NO.20**

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
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
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.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování výparů
P264	Po manipulaci důkladně umyjte vodou a mýdlem
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechejte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P370 + P378	V případě požáru: K hašení použijte malé požáry lze hasit pěnou CO ₂ , v případě nebezpečí z prodlení vodou, halogenovým přístrojem. Na větší požáry použijte pěnu nebo vodní mlhu.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem.
SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPo 3	Po vznícení přípravku nevdechujte kouř a ihned opusťte ošetřovaný prostor.
SPo 5	Před opětovným vstupem ošetřené prostory důkladně vyvětrejte.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

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

Datum: 20. 5. 2015

Revize č. 1 ze dne 12. 3. 2015; Revize č.2 ze dne 7. 4. 2017

Přípravek: **ACTELIC SMOKE GENERATOR NO.20**

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.