



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Obchodní název: ACTELLIC SMOKE GENERATOR

Obsahuje 22.5% Pirimiphos-methyl (ISO) a chlorečnan draselný
Identifikační číslo: 5115-0
UFI: YV10-00VM-200H-Y90J

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 (EC) č. 1272/2008/CLP	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	Acute Tox 4, Inh. Carc. 2 STOT SE 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H351 H370 H372 H400 H410 EUH401

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	 <p>UFI: YV10-00VM-200H-Y90J</p>
Signální slovo	Nebezpečí
H-věty	H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H370 Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužení a opakované expozici (nervový systém) H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P-věty	P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P260 Nevdechujte dým.. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P308+P311 PŘI EXPOZICI nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo doktora. P501 Odstraňte obal v souladu se zákonem.
	EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878

Datum 1. vydání: 20. 5. 2015

Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022

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

2.3. Další nebezpečnost:

Snadno se zapaluje. Dýmavnice dýmá a hoří bez plamene a vytváří hustý a škodlivý kouř.

Tento přípravek obsahuje <1% oxidu křemičitého.

Tento přípravek obsahuje anticholinesterázovou sloučeninu. Nepoužívejte, pokud na doporučení lékaře nemáte s těmito sloučeninami pracovat.

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT podle přílohy Reach Annex XIII.

Směs ani její složky nejsou klasifikovány vPvB podle přílohy Reach Annex XIII.

Neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: není aplikovatelné

3.2 Směsi:

Chemický název	Koncentrace	CAS č.	EC č.	Klasifikace dle 1272/2008/ES [CLP/GHS]	SCL/M-faktor ATE	REACH Registrační Číslo	WEL / EOL
Pirimiphos-methyl (ISO)	22.5% w/w	29232-93-7	249-528-5	Acute Tox.4; H302 STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M faktor (akutní) = 1000 M faktor (chronický) = 1000 ATE (orální) = 1414 mg/kg	-	Ano
Kaolin	20 – 30% w/w	1332-58-7	310-194-1	Neklasifikováno	-	-	Ano
Chlorečnan draselný	10-20% w/w	3811-04-9	223-289-7	Ox. Liq. H271 Acute Tox.4; H302 Acute Tox 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119494917-18-XXXX	Ne
Silane, dichlorodimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým	10 – 20% w/w	68611-44-9	271-893-4	Neklasifikováno (látko s expozičním limitem na pracovišti)	-	*	Ano
4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone	0.245% - < 2.45% w/w	108-10-1	203-550-1	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 EUH066	ATE (inhalační) = 11 mg/L (výpary)	01-2119473980-30-XXXX	Ano
Quartz (krystalická silica)	< 1% w/w	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1; H372	-	-	Ano

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

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878
Datum 1. vydání: 20. 5. 2015
Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022
Přípravek: **ACTELLIC SMOKE GENERATOR NO.20**

Je známo, že Silane, dichlorodimethyl, reagující se silicou (CAS 68611-44-9) je chemicky povrchově ošetřená látka.

Od 11. 11. 2020 je postoj agentury ECHA k povrchově ošetřeným látkám takový, že chemicky povrchově ošetřené látky by neměly být registrovány jako takové podle nařízení REACH, ale měly by být splněny následující požadavky:

1. Registrace základní látky (makroskopické částice)
2. Registrace látky pro povrchovou úpravu
3. Popis použití "povrchová úprava" v registrační dokumentaci látky pro povrchovou úpravu a v registrační dokumentaci základní látky
4. Jakákoli specifická nebezpečí nebo rizika povrchově ošetřené látky by měla být náležitě pokryta klasifikací a označením, posouzením chemické bezpečnosti a výsledným expozičním scénářem.

Registrační čísla REACH:

Základní látka: oxid křemičitý, amorfni: 01-2119379499-16-XXXX

Činidlo pro povrchovou úpravu: Dichlordimethylsilan: 01-2119437250-51-XXX

Údaje v tomto bezpečnostním listě pro silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým budou základem látky oxidu křemičitého, amorfniho (CAS 7631-86-9)

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Záchranáři by měli učinit taková opatření, aby se sami nevystavili nebezpečí a zdravotním problémům.

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 uvědomte 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. Příznaky se mohou objevit se zpožděním několika minut až hodin.

Pro organické sloučeniny fosforu (organofosfáty) obecně platí:

Akutní účinky: zvýšená aktivita parasymptiku (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

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878

Datum 1. vydání: 20. 5. 2015

Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022

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

břicha, průjmy, bronchospasmus.

Chronické účinky: přetrvávající dysfunkce CNS (pseudoneurastenický syndrom), pozdní neuropatie (křeče, parestázie – 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 200-300ml vody, nevyvolávejte zvracení.

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Způsobuje poškození orgánů

Kontakt s očima

- Může způsobit vážné poškození očí s tvorbou vředů na rohovce a trvalým poškozením vidění.
Způsobuje zarudnutí a otok.

Kontakt s kůží

- Může způsobit zarudnutí a podráždění.
- V případě silné expozice může dojít k tvorbě puchýřů na kůži.

Požítí

- Může tvořit methemoglobin v krvi, což způsobuje cyanózu.
- Může způsobit popáleniny úst a krku.
- Může způsobit bolest žaludku.
- Může způsobit nevolnost/zvracení.
- Může dojít ke krvácení z úst nebo nosu.

Inhalace

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878

Datum 1. vydání: 20. 5. 2015

Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022

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

- Může způsobit dušnost.

- Může způsobit kašel a svírání hrudníku.

- Dlouhodobá a/nebo masivní inhalace dýchacího prachu z krystalického křemene může způsobit plicní fibróza, běžně označovanou jako silikóza. Hlavními příznaky silikózy jsou kašel a dušnost.

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

Riziko methemoglobinémie. Nesmí být léčeno methylthioninem. Ošetřete symptomaticky.

Vyhleďte 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 přikrývka, 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 vysoce nebezpečná vzhledem k vysoké teplotě hoření a ztrátě orientace zasahujících. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, by se měly ochlazovat postřikem 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

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

- Nesmí být podnikány žádné postupy, které by znamenaly riziko pro nevyškolené osoby.
- Reakci na mimořádné události by měl provádět pouze vyškolený a autorizovaný personál.
- Zabraňte tvorbě prachu.
- Vypněte všechny zdroje zapálení
- Opatření na ochranu osob pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nevdechujte prach / kouř; Vyhněte se kontaktu s kůží a očima; Používejte ochranný oděv podle oddílu 8; Po manipulaci důkladně omyjte; Měly by být k dispozici lahve na výplach očí.
- Opatření na ochranu osob pro záchranáře: Evakuujte prostor a udržujte personál proti větru; Používejte protichemický ochranný oblek; Používejte dýchací přístroj (SCBA)

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: 7, 8, 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Před aplikací dýmovnice si řádně přečtěte návod k použití.

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.

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878

Datum 1. vydání: 20. 5. 2015

Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022

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

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 odvětrávaných skladových prostorech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. 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.

7.3 Specifické/specifická použití: Insekticid.

Při skladování v původních neotevřených obalech je přípravek chemicky stálý a funkční po dobu minimálně 2 let.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

- Aktuálně doporučené monitorovací postupy viz HSE série „Metody pro stanovení nebezpečných látek (MDHS).

- Pirimiphos methyl (ISO)

TWA (kůže) 3mg/m³

-4-methylpentan-2-on

PEL 83 mg/m³

- chlorečnan draselný

DNEL (inhalační) 5,76 mg/m³ Průmysl, dlouhodobé, systémové účinky

DNEL (dermální) 3,5 mg/kg (bw/den) Průmysl, dlouhodobé, systémové efekty

DNEL (inhalační) 300 ug/m³ Spotřebitel, dlouhodobé, systémové účinky

DNEL (dermální) 130 ug/kg (bw/den) Spotřebitel, dlouhodobý, systémové efekty

DNEL (orální) 60 ug/kg (bw/den) Spotřebitel, dlouhodobý, systémové efekty

PNEC aqua (sladká voda) 1,15 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 1,15 mg/l

PNEC (STP) 115 mg/l

PNEC pozemní (půda) 3,83 mg/kg

- Sipernat D17

OECD LD50 potkan > 7900mg/kg

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 nejbližšího místa směrem k východu z objektu.

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

Při aplikaci používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky:

- Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací přístroj.

Pokud je požadován opakovaně použitelný polomaskový respirátor, použijte EN 140 s filtrem na plyn/páru EN 14387typ ABEK nebo EN 405; Částicový filtr EN 1827 a EN 143.

Pokud je vyžadován celoobličejový respirátor, použijte EN 136 s filtrem na plyn/páru EN 14387 ABEK a filtr částic EN 143.

- Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Používejte ochranné rukavice. Vybrané ochranné rukavice musí splňovat specifikace EU Směrnice 89/686/EHS a norma EN 374. Výběr vhodné rukavice závisí na práci podmínky a zda je výrobek přítomen samostatně nebo v kombinaci s jinými látkami. Doba průniku závisí na charakteristikách značky použitých rukavic a dodavatele by měl být konzultován. Doporučují se rukavice z PVC nebo gumy.

- Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle poskytující úplnou ochranu očí schválenou podle normy EN 166.

- Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv by měl být před opětovným použitím vyprán.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Měly by být k dispozici lahve na výplach očí.



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.

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878

Datum 1. vydání: 20. 5. 2015

Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022

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

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.

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/	:	475°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
Rozpusťnost /voda/	:	částečně (slabě) rozpustný
pH hodnota	:	není aplikovatelná
Tlak par (mmHg)	:	není stanoven
Rozdělovací koeficient	:	není aplikovatelný
Sypná hustota	:	940kg/m ³

9.2 Další informace:

Další informace nejsou k dispozici.

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

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878

Datum 1. vydání: 20. 5. 2015

Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022

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

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

- Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování. Klasifikace na základě údajů ze zkoušek.

- Poleptání/podráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Vážné poškození/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Podráždění dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Mutagenita zárodečných buněk

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Toxicita pro reprodukci

Žádný důkaz reprodukčních účinků

- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice

Způsobuje poškození orgánů jednorázovou a opakovanou expozicí (centrální nervový systém / Nervový systém)

Klasifikace na základě prahů pro výpočet a koncentraci.

- Nebezpečí vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Kontakt s očima

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878

Datum 1. vydání: 20. 5. 2015

Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022

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

Může způsobit zarudnutí a otok.

- Kontakt s kůží

Může způsobit zarudnutí a podráždění. V případě silné expozice může dojít k tvorbě puchýřů na kůži.

- Požití

Může způsobit popáleniny úst a krku.

Může způsobit bolest žaludku.

Může způsobit nevolnost/zvracení.

Může dojít ke krvácení z úst nebo nosu.

- Vdechnutí způsobuje dušnost. Může způsobit kašel a svírání hrudníku. Dlouhodobá a/nebo masivní inhalace dýchacího prachu z krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, běžně označovaná jako silikóza. Hlavními příznaky silikózy jsou kašel a dušnost.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Klasifikace na základě prahů pro výpočet a koncentraci.

- chlorečnan draselný

LC50 (ryby) 0,0404 mg/l (4 dny)

EC50 (vodní bezobratlí) 0,000314 mg/l (48 hod)

EL50 (vodní řasy) 1,9 - 500 mg/l (72 h)

- Pirimiphos-methyl (ISO)

LC50 (ryby) 1 g/l (4 dny)

EC50 (vodní bezobratlí) 1 g/l (48 hod)

ErC50 (vodní řasy) 3,38 mg/l (72 h)

- Sipernat D17

LC50 (ryby) > 10 000 mg/l (4 dny)

EC50 (vodní bezobratlí) > 10 000 mg/l (24 hod.)

IC50 (vodní řasy) > 10 000 mg/l (72 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

- Chlorečnan draselný - biologicky rozložitelný

- Pirimiphos-methyl čas rozkladu: 4-6 d, Produkt není perzistentní.

12.3 Bioakumulační potenciál:

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878
Datum 1. vydání: 20. 5. 2015
Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022
Přípravek: **ACTELLIC SMOKE GENERATOR NO.20**

- Chlorečnan se v rostlinách přeměňuje na chloritan, který se hromadí v buňkách až do toxických koncentrací jsou dosaženy, když rostlina uhynie.

12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.5 Výsledek PBT a vPvB posouzení: nejsou další informace.

- Není PBT podle přílohy XIII nařízení REACH
- Není vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH

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 zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Vyčištěním se rozumí vícenásobný výplach vodou, která se použije k ředění přípravku a následně 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:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou stanoveny.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

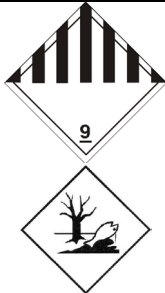


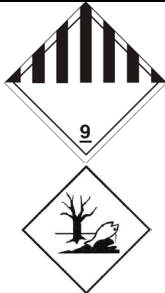
ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
14.1	UN číslo
	3077
14.2	Náležitý název UN pro zásilku
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimiphos-methyl)

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878

Datum 1. vydání: 20. 5. 2015

Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022

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

	Železniční přeprava RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimiphos-methyl)		
	Námořní přeprava IMDG:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimiphos-methyl)		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimiphos-methyl)		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	9	9	9	9
	Klasifikace			
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID			
M7	M7			
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	III	III	III	III
	Výstražná tabule (Kemler)			
	Pozemní přeprava ADR			
	90			
	Bezpečnostní značka			
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	
				
Poznámka				
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí				
ADR, RID, ICAO/IATA: Ano, látka ohrožuje životní prostředí IMDG Code: Ano, látka ohrožující moře				
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele				
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)

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878
Datum 1. vydání: 20. 5. 2015
Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022
Přípravek: **ACTELLIC SMOKE GENERATOR NO.20**

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
3. Revize č. 3 ze dne 10. 9. 2021 – úprava oddílů 2 – 15 – upravena klasifikace přípravku s tím spojené všechny ostatní oddíly a pododdíly.
4. Revize č.4 ze dne 14. 12. 2022 – úprava předpisů dle nařízení EU2020/878

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

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje vážné poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Zkratky

- ATE: Odhady akutní toxicity
- CAS: Služba chemických abstraktů
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- ES: Evropské společenství

PelGar Bezpečnostní list dle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU)2020/878

Datum 1. vydání: 20. 5. 2015

Poslední revize č.4 ze dne 14. 12. 2022

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

- EC50: efektivní koncentrace, 50%
- GHS: Globálně harmonizovaný systém
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- IC50: Poloviční maximální inhibiční koncentrace
- LC50: smrtící koncentrace, 50%
- LD50: smrtící dávka, 50%
- NOAEC: Žádná pozorovaná koncentrace nepříznivých účinků
- NOAEL: Žádná pozorovaná úroveň nežádoucích účinků
- NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku
- NS: Není uvedeno
- OEL: Limit expozice na pracovišti
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemikálií
- vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
- WEL: Limit expozice na pracovišti

Všechny předchozí revize tohoto bezpečnostní listu by měly být vyhozeny.

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.