

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

FUMICIDE® DM

Jednoznačný identifikátor složení: UFI: 5P6F-A0M6-100G-GRVM

Číslo povolení biocidního přípravku: CZ-0003267-0000

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Insekticidní prášek hubící hmyz a pavoukovce (typ produktu PT18)

Určeno pro profesionální použití.

Nedoporučená použití:

Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

Používat pouze v nepřítomnosti osob a zvířat, bez přítomnosti potravin/krmiv.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh:

LCB FOOD SAFETY – Groupe Kersia
P.A.E ACTIPARC
Rue des acacias
01190 BOZ
Francie
Telefon: +33 (0)385 368100
e-mail: regulatory@kersia-group.com

Distributor:

SEVARON s.r.o.
Palackého třída 163a
612 00 Brno
Česká republika
Telefon: +420 541 426 370
Fax: +420 564 403 201

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: dobsakova@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2
nepřetržitá služba **224 91 92 93** a **224 91 54 02**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Self-react. D; H242
Ox. Sol. 3; H272
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Nepříznivé účinky:

Zahřívání může způsobit požár. Může zesílit požár; oxidant.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

FUMICIDE® DM

Nebezpečné látky:

-

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Standardní věty o nebezpečnosti:

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H410	Vysoce toxický 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 zapálení. Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P411	Skladujte při teplotě nepřesahující 30 °C/86 °F.
P501	Odstraňte obal předáním oprávněné osobě. Odstraňte obsah předáním oprávněné osobě.

Doplňující informace na štítku:

-

Další informace:

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Uvolňování oxidu dusnatého, oxidu dusičitého, oxidu uhelnatého a amoniaku během reakce vytvářející kouř.

Při rozptýlení prášku ve vodním prostředí existuje riziko zničení vodní fauny s trvalým a rozptýleným účinkem.

Obsahuje deltamethrin, který může být nebezpečný/toxický pro domácí zvířata (např. kočky, včely, ryby a jiné vodní organismy). Udržujte kočky mimo ošetřené plochy. Produkt může u koček vyvolat závažné negativní reakce, neboť kočky jsou obzvláště citlivé na deltamethrin.

V případě aplikace v přítomnosti zelených rostlin hrozí riziko fytotoxicity.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky Neuplatňuje se

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: Směs

Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

Chemický název Dusičnan amonný

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 20 – < 45

Identifikační čísla CAS 6484-52-2, ES 229-347-8, Indexové č. –
REACH č.: 01-2119490981-27

Klasifikace Ox. Sol. 3; H272
Eye Irrit. 2; H319

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Chemický název	Cyklohexanon
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 5
Identifikační čísla	CAS 108-94-1, ES 203-631-1, Indexové č. 606-010-00-7 REACH č.: 01-2119453616-35
Klasifikace	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Chemický název	Uhličitan měďnatý – hydroxid měďnatý (1:1)
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 5
Identifikační čísla	CAS 12069-69-1, ES 235-113-6, Indexové č. 029-020-00-8 REACH č.: 01-2119513711-50
Klasifikace	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor = 10 ATE inhalační = 1,2 mg/l (prach nebo mlha) ATE orální = 500 mg/kg TH
Chemický název	Deltamethrin (ISO)
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 5
Identifikační čísla	CAS 52918-63-5, ES 258-256-6, Indexové č. 607-319-00-X REACH č.: biocidní účinná látka
Klasifikace	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor = 1 000 000 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor = 10 000
Další informace:	Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti – oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Pokud je osoba v bezvědomí, osoba poskytující první pomoc musí umístit zasaženou osobu do bezpečné polohy na boku a sledovat dýchání.
Vdechnutí:	Při vdechnutí dýmu si nasadte respirátor splňující oddíl 8 a odveďte osobu z dosahu dýmu. Nechte ji nadýchat se čerstvého vzduchu. V případě přetrvávajících příznaků kontaktujte lékaře, který rozhodne o dalším postupu.
Kontakt s kůží:	Opláchněte kůži vodou; svlékněte znečištěný oděv a vyperte jej. V případě popálení v důsledku kontaktu s nevychladlou plechovkou: V případě povrchového popálení (zarudnutí) chlaďte postižené místo pod tekoucí vodou po dobu 15 minut. V případě těžkých popálenin (puchýře, odchlípnutí kůže, rozsáhlé zasažené plochy) vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Kontakt s očima: Okamžitě důkladně vyplachujte jemným proudem vody minimálně po dobu 15 minut, víčka je třeba držet dobře odchlípnutá. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požítí: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Objeví-li se symptomy, zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: Může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, dýchavičnost, bolest hlavy.

Kontakt s kůží: U některých osob může nastat dočasné podráždění kůže. Deltamethrin může mít vliv na nervový systém a vyvolat tak projevy, jako je zarudnutí, svědění, pálení nebo změněnou citlivost kůže. Tyto projevy jsou zvrátne a zmizí poté, co osoba přestane být vystavena produktu.

Kontakt s očima: Může vyvolat podráždění očí.

Požítí: Může vyvolat závratě, zvracení, bolesti břicha a průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyn pro lékaře: Symptomatické ošetření.

Kontraindikace: Při deltamethrinu není indikováno podávání atropinu nebo derivátů adrenalinu. V případě spolknutí nejezte, nepijte ani nevyvolávejte zvracení bez předchozího lékařského doporučení.

V případě kontaktu s kůží nebo očima se vyhněte přímému slunečnímu záření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Voda (s doporučeným zadržením vody z požářiště), polyvalentní ABC hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: Chemické pěny, organické stabilizátory, vysokotlaká vodní tryska.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi: Reakce tvorby dýmu je exotermická, možné uvolnění škodlivých par/plynů. Může zesílit požár; oxidant.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: Přehřátí nebo požár mohou generovat toxické plyny (oxidy dusíku (NOx), oxidy uhlíku).

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče: Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte nádoby z oblasti požáru. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní postřík.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a v případě nutnosti dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Další informace: Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Personál odveďte do bezpečí. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Evakuujte nepotřebný personál a personál bez osobních ochranných prostředků. Nevdechujte prach. Vyhněte se/eliminujte všechny možné zdroje vznícení a horká místa. Vytvěřte nebo odvětrejte prostor, abyste zabránili vytvoření oblaku prachu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Personál evakuujte na bezpečné místo. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti od místa vytékání / úniku látky a proti větru. Používejte vhodný ochranný oděv, boty, rukavice, brýle a protiprachovou masku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění:

Přemístěte nádoby z oblasti úniku produktu. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném provedení. K úniku přistupujte po větru. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nezametejte za sucha. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Uniklý produkt umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Zabraňte vytvoření prašných podmínek a předejte rozptýlení větrem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz. oddíl 8 a oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Dodržovat běžná protipožární opatření. Veškerý snadno zápalný nebo hořlavý materiál (např. slámu nebo jiný) uchovávat ve vzdálenosti více než 1,5 m od nádoby.

Je-li místnost, která se má ošetřit, oblastí s výbušným ovzduším (ATEX), zkontrolujte její charakter jakožto výbušné oblasti, a je-li to nutné, dočasně místnost této charakteristiky zbavte tím, že budete aplikovat příslušné/á opatření týkající se doby použití produktu. Během ošetření nevcházejte do místnosti.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po ukončení práce si umýt ruce a obličej a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

Používat v souladu s nařízením (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

Zamezení úniku do životního prostředí:

Provést vhodná opatření k zachycení úniku z nádob, obaly těsně uzavírat. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit kontaminaci půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování:

Skladovat pouze v původním balení. Uchovávat v temperované a větrané místnosti na chladném, suchém a před mrazem chráněném místě; mimo dosah hořlavých materiálů a přímého slunečního záření. Uchovávat mimo dosah ohně nebo zdroje zapálení, jisker, zdrojů tepla a zapnutého elektrického spotřebiče, také odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Teplota skladování: neskladovat při teplotě nad 30 °C. Produkt musí být skladován při kontrolované teplotě. Havarijní teplota 45 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifická konečná použití: Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně uvedeny v oddílu 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity podle nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Pro složky směsi:

Látka	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
Kaolín	10		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Cyklohexanon (CAS: 108-94-1)	40 / 80	0,245	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
---------------------------------	---------	-------	--

Složky uvolňovaného dýmu:

Látka	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
Amoniak, bezvodý (CAS: 7664-41-7)	14 / 36	1,412	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží.
Oxid uhelnatý (CAS: 630-08-0)	23 / 117	0,859	P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).
Oxid dusnatý (CAS: 10102-43-9)	2,5 / 5	0,802	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží.
Oxid dusičitý (CAS: 10102-44-0)	0,96 / 1,91	0,523	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název látky	8 hodin (TWA)		Krátkodobá expozice (STEL)		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
108-94-1	Cyklohexanon	40,8	10	81,6	20	Pokožka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Cyklohexanon	1,2-Cyklohexandiol (po hydrolyze)	50 mg/g kreatininu	0,049 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne

Hodnoty DNEL/PNEC:

Nejsou k dispozici žádné údaje pro směs

Dusičnan amonný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 36 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 5,12 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 8,9 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 2,56 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 2,56 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 18 mg/l

Cyklohexanon

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 10 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 20 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 2,55 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



spotřebitelé: 5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,356 mg/l

mořská voda: 0,036 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 2,69 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,269 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,328 mg/kg hmotnosti suché půdy

Uhličitan měďnatý – hydroxid měďnatý (1:1)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 137 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,041 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,082 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, krátkodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 7,8 µg/l

mořská voda: 5,2 µg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 230 µg/l

sladkovodní sedimenty: 87 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 676 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 65 mg/kg hmotnosti suché půdy

Doporučené procedury monitorování:

Po použití produktu zkontrolujte kvalitu ovzduší: po odvětrání se kvalita ovzduší vrátí k normálu. Pokud se prostor odvětrat nedá, zkontrolujte koncentraci amoniaku a oxidu dusičného vhodným přístrojem.

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření), EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům), EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek).

8.2. Omezování expozice

Technická opatření:

V průběhu použití výrobku odstraňte z jeho dosahu veškeré hořlavé materiály. U všech vchodů uveďte, že probíhá ošetření prostoru. Během ošetření zakažte vstup do daného prostoru. Na konci doby aplikace provádějte mechanické odvětrávání pracovních prostor po dobu minimálně jedné hodiny s cílem dosáhnout poměru venkovního vzduchu 90 %.

Hygienická opatření:

Po manipulaci s produktem a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje:

Pro aplikaci výrobku za normálních podmínek se žádné vybavení individuální ochrany nevyžaduje.

V případě uvolňování prachu používejte ochranné brýle vyhovující normě EN 166. Na pracovišti by mělo být k dispozici zařízení pro výplach očí.

Ochrana rukou:

Za běžných podmínek použití nejsou nutná žádná zvláštní ochranná opatření.

Při odstraňování použitých, ochlazených plechovek nebo je-li nutné se dotknout rukama prášku, používejte nitrilové rukavice. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat normě EN 374 (po použití zlikvidujte znečištěné rukavice, aniž byste je oplachovali).

Ochrana kůže:

Používejte ochranný pracovní oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Ochrana dýchacích cest:	Žádné při normálních podmínkách použití. V případě nutnosti vstoupit během aplikace do místnosti nebo rizika vdechnutí prášku, například po náhodném rozptýlení, používejte masku na ochranu před prachem nebo polomasku vybavenou „prachovým“ filtrem ABEK třídy 2 + P třídy 3 podle normy EN 149 (omezení použití filtru: doba průniku; poraďte se s dodavatelem filtru).
Teplné nebezpečí:	Použité obaly těsně po vyhoření odstraňte v žáruvzdorných rukavicích – nebezpečí popálení rukou (norma EN 407).
Omezování expozice životnímu prostředí:	Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží. Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	jemný fluidní prášek (moučného vzhledu)
Barva	světle zelená
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	není určeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není určeno
Hořlavost	nehořlavý (UN: N.1)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není určeno
Bod vzplanutí	není určeno
Teplota samovznícení	180 °C (EEC A16)
Teplota rozkladu	není určeno
pH	5,8 (10 g/l roztok ve vodě)
Kinematická viskozita	není určeno
Rozpustnost	ve vodě částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	není určeno
Tlak páry	není určeno
Hustota a/nebo relativní hustota	není určeno
Relativní hustota páry	nevztahuje se, pevné skupenství
Charakteristiky částic	není určeno

9.2. Další informace

Třída výbuchu prachu	St1
Minimální energie vznícení	> 1 000 mJ
Minimální teplota vznícení oblaku prachu	400 °C
Výbušné vlastnosti	negativní (UN: Serie 2)
Oxidační vlastnosti	podporuje hoření (UN: O.1)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Hustota nalití (pour density)	0,56 ± 0,06 g/ml
Samovolně reagující látka nebo směs	Samovolně reagující, typ D
Hustota setřesení (tap density)	0,76 ± 0,07 g/ml (OECD 109)
Teplota samourychlujícího se rozkladu	< 75 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Žádné riziko nebezpečného reaktivity produktu v jeho obchodním balení a za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných podmínek skladování a manipulace. Reakce produkce dýmu je exotermická.
10.2. Chemická stabilita	Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Světlo, teplo, vlhkost.
10.5. Neslučitelné materiály	Nejsou známy žádné neslučitelné materiály.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Uvolňování oxidu dusnatého, oxidu dusičného, oxidu uhelnatého, amoniaku během produkce dýmu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD50 (orálně) potkan/48 h : > 2 000 mg/kg, OECD 425 LD50 (dermálně) potkan/24 h : > 2 000 mg/kg, OECD 402 LC50 (inhalačně) potkan/4 h : > 5,17 mg/l, OECD 403
Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dráždivost kůže: nedráždivý (OECD 404).
Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dráždivost očí: nedráždivý (OECD 405).
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzibilizace kůže: nesenzibilizující (OECD 442.B). Senzibilizace dýchacích cest: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vdechnutí:	Může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, dýchavičnost, bolest hlavy. U některých osob může nastat dočasné podráždění kůže. Deltamethrin může mít vliv na nervový systém a vyvolat tak projevy, jako je zarudnutí, svědění, pálení nebo změněnou citlivost kůže. Tyto projevy jsou zvrátelné a zmizí poté, co osoba přestane být vystavena produktu.
Kontakt s kůží:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Kontakt s očima: Může vyvolat podráždění očí.
Požití: Může vyvolat závratě, zvracení, bolesti břicha a průjem.

Údaje o látkách:

Deltamethrin

LD50 - orálně potkan: 50 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LD50 - dermálně potkan: > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LC50 - inhalačně potkan: 0,6 mg/l za 4 hod. - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Dusičnan amonný

LD50 - orálně potkan (OECD 401): 2 950 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LD50 - dermálně potkan (OECD 402): > 5 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Toxicita pro reprodukci: NOAEL > 1 500 mg/kg, 28 dní, potkan - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Chronická toxicita: NOAEL 256 mg/kg, 28 dní, potkan, OECD 422 - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Produkt je klasifikován: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje o látkách:

Deltamethrin

LC50 – 96 hod., ryby (*Oncorhynchus mykiss*): 0,26 $\mu\text{g/l}$, zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 48 hod., koryši (*Daphnia magna*): 0,56 $\mu\text{g/l}$, zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 72 hod., řasy (*Chlorella vulgaris*): 0,02277 mg/l, zdroj: bezpečnostní list dodavatele
NOEC – 21 dní, koryši (*Daphnia magna*): 0,0000041 mg/l, zdroj: bezpečnostní list dodavatele

12.2. Perzistence a rozložitelnost V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní data.

12.3. Bioakumulační potenciál V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní data.

12.4. Mobilita v půdě V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Nesmí vniknout do podzemní vody, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně.

Zabraňte rozšíření rozsypaného materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Obsah – 07 04 13	Pevné odpady obsahující nebezpečné látky
Obal – 15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Sorbenty – 15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Doporučený způsob odstranění: Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Během odstraňování produktu spalováním může prášek roznitit oheň.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: zbytky výrobku, zbytky popela a použité plechovky musí být shromažďovány a odstraněny předáním oprávněné osobě. Obaly (plechovky) nesmí být znovu použity a musí být odstraněny předáním oprávněné osobě.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 3226
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D IMDG, ICAO/IATA: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	4.1
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíl 7
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuplatňuje se



Doplňující informace

Silniční přeprava – ADR	
Identifikační číslo	-
Klasifikační kód	SR1
Omezená množství	500 g
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D
Námořní přeprava – IMDG	
EMS (pohotovostní plán)	F-J, S-G
Námořní znečištění	ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 58 (dusičnan amonný).

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): kategorie P6b, P8, E1

Látky poškozující ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009): žádné.

Perzistentní organické znečišťující látky (nařízení (EU) č. 2019/1021): žádné

Perzistentní látky poškozující ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 850/2004): žádné.

Látky podléhající vykazování vývozu a dovozu podle nařízení (ES) č. 649/2012: žádné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Tento bezpečnostní list byl vypracován s přihlédnutím k informacím ze scénářů expozice pro látky tvořící směs.

ODDÍL 16: Další informace

Přidané, vypuštěné nebo upravené informace:

10. 1. 2019 / 1.0: První vydání (podle bezpečnostního listu výrobce 29. 2. 2016 verze 03)

20. 12. 2023 / 2.0: Změny ve všech oddílech bezpečnostního listu po udělení povolení biocidnímu přípravku, formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878, vloženo UFI do oddílu 1.1. (29. 12. 2022 verze 7.0.0)

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
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.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



- P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 30 °C/86 °F.
- P501 Odstraňte obal předáním oprávněné osobě. Odstraňte obsah předáním oprávněné osobě.
- Pokyny pro školení:** Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou. Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Zdroje klíčových dat: Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Legenda ke zkratkám:

- DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
- EC₅₀ střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
- LD₅₀ střední letální dávka (median lethal dose)
- NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí
- PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
- PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Predicted no-effect concentration.)
- vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- NOEC Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
- NOEL Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
- Ox. Sol. 3 Oxidující tuhá látka, kategorie 3
- Self-react. D Samovolně reagující látky a směsi, typy D
- Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3
- Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4
- Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
- Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2
- Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
- STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
- Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
- Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi: Klasifikace směsi provedena: na základě údajů ze zkoušek a metodou výpočtu. Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Údaje uvedené v bezpečnostním listu odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifické, v ní uvedené materiály a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.

SEVARON s.r.o., Palackého třída 163a, 612 00 Brno, Česká republika.