

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

FUMAGRI® COMFORT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:
Vzdušná difúze esenciálních olejů na chovných farmách.
Určeno pro odborné/průmyslové i spotřebitelské použití.
Nedoporučená použití:
Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh ve Společenství – výrobce:

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

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

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

Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Chronic 3; H412

Nepříznivé účinky:

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:

FUMAGRI® COMFORT

Nebezpečné látky:

Esenciální oleje

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305 + P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/ oblastními/ národními/mezinárodními předpisy.
Doplňující informace na štítku:	-
2.3 Další nebezpečnost	Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB. Obsahuje esenciální oleje, u kterých je pravděpodobné, že u citlivých jedinců vyvolají alergickou reakci.

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

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

Chemický název **Melaleuca alternifolia, extrakt**

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 1 – 10

Identifikační čísla CAS 85085-48-9, ES 285-377-1, Indexové č. –

Klasifikace Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 2; H411

Chemický název **Cajuput, extrakt**

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 1 – 5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



Identifikační čísla	CAS 85480-37-1, ES 287-316-4, Indexové č. –
Klasifikace	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
Chemický název	Litsea cubeba, extrakt
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	0 – 1
Identifikační čísla	CAS 90063-59-5, ES 290-018-7, Indexové č. –
Klasifikace	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
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:	Odneste osobu z prostoru výskytu dýmu a nechte ji nadýchat se čerstvého vzduchu. Přetrvává-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékaře, který rozhodne o dalším postupu.
Kontakt s kůží:	Opláchněte kůži vodou; svlékněte znečištěný oděv a vyperte jej.
Kontakt s očima:	Vyplachujte oči pomocí roztoku pro výplach očí nebo pitnou vodou. Pokud podráždění přetrvává nebo v případě bolesti nebo vzniku problémů trvajících déle než jednu hodinu se poradte s očním lékařem.
Požítí:	Nepodávejte jídlo ani pití, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře, který rozhodne o dalším postupu.
V případě popálení:	V případě povrchových popálenin (puchýřů) ochlazujte ránu nepřímo tekoucí chladnou vodou po dobu 15 minut a kontaktujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky a akutní účinky:

Vdechnutí:	Vdechnutí dýmu: v případě dlouhodobé expozice a/nebo při nadměrné expozici: podráždění sliznic dýchacích cest, kašel, problémy s dýcháním při námaze, tachykardie; zvracení; závrať. Vdechnutí prášku: kašel a problémy s dýcháním.
Kontakt s kůží:	Kontaktem prášku s kůží: u citlivých jedinců je možná alergická kožní reakce.
Kontakt s očima:	Kontakt s dýmem: podráždění očních sliznic a spojivek, slzení. Kontakt s práškem: mírné dočasné podráždění, slzení.
Požítí:	Neočekávají se žádné zvláštní symptomy. Při požití, kontaktujte lékaře.
Příznaky a opožděné účinky:	Neuvedeno.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyn pro lékaře:	Symptomatické ošetření.
Vybavení na místě:	Zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva: Emulgační pěny nebo organické stabilizátory, písek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi: Reakce tvorby dýmu je exotermická, možné uvolnění škodlivých par/plynů.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: Během reakce produkující dým dochází k uvolňování oxidu dusičitého.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče: Ihned izolujte prostor vykáváním 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 postřik.

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 Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Vykázat z místa nehody všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Personál udržovat na návětrné straně. Používat osobní ochranné prostředky. Postupovat podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaminaci životního prostředí.

Osoby, které nepoužívají prvky individuální ochrany, musí být z daného prostoru vykázány. Použijte rukavice a masku proti vdechování prachu nebo polomasku na nos a ústa vybavenou filtrem typu P (proti prachu). Používejte ochranné oděvy. Větrejte nebo ventilujte prostor, aby nedošlo k hromadění prachu. Odstraňte zdroje vznícení, jiskry a horké předměty.

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 inspektorem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění **Metody čištění:** Přemístěte nádoby z oblasti úniku produktu. Použijte nástroje v nejjednodušším nebo nevybušném 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 předejděte 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. Nepoužívejte v extrémně prašných místnostech (neprůhledný prašný oblak) nebo v přítomnosti vznětlivých par. Je-li místnost, která se má ošetřit, oblastí s výbušným ovzduším (EXAT), zhodnoťte její charakter jakožto výbušné oblasti, a je-li to nutné, dočasně místnost této charakteristiky zbarve tím, že budete aplikovat příslušné/á opatření týkající se doby použití produktu. Během ošetření nevcházejte do místnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



Pokyny pro bezpečné zacházení:

Návod k použití: odpojte detektory kouře a přestaňte větrat. Umístěte dávku produktu na teplovzdorný a ohnivzdorný podklad (hliněný). Odstraňte veškeré hořlavé a snadno vznětlivé materiály. Umístěte nádoby ve výšce mimo dosah zvířat. Vstup do místnosti označte informací, že prostor je momentálně ošetřován, a zakažte vstup. S ohledem na bezpečí zvířat pravidelně kontrolujte jakékoli zvýšení teploty v místnosti.

Je-li dým vidět zvenčí, informujte o tom v sousedství. Je-li to nutné, zvláště v citlivých průmyslových nebo městských oblastech, informujte požárníky o datu a času ošetření. Než budete s použitými dávkami zacházet nebo je vyhazovat, ujistěte se, že jsou vychladlé.

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.

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 úniku do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

Podmínky skladování:

Skladujte v řádně větraných a temperovaných místnostech při teplotě okolí < 25 °C a chraňte před vlhkem a zdroji vznícení.

Je-li to možné, skladujte v prostoru vybaveném nádrží pro zadržování hasicí kapaliny. Skladujte odděleně od potravin a krmiv a v originálním uzavřeném balení.

Skladujte odděleně od hořlavých materiálů.

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

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: Nestanoveno

Složky uvolňovaného dýmu:

Látka	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
Oxid dusičitý (CAS: 10102-44-0)	0,96 / 1,91	0,531	-

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

Nejsou stanoveny

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

Nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL/PNEC: Nejsou k dispozici žádné údaje pro směs

Dusičnan amonný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 37,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 21,3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 11,1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Doporučené procedury monitorování:

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 ošetřovaném prostoru se nezdržujte příliš dlouho.

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 uvolnění prachu použijte ochranné brýle vyhovující normě EN 166.

Na pracovišti by mělo být k dispozici zařízení pro výplach očí.

Ochrana rukou:

Pokud se budete prášku dotýkat přímo rukama, použijte nepropustné neoprenové rukavice. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat normě EN 374.

(Omezení použití: příležitostný kontakt, po použití zlikvidujte znečištěné rukavice, aniž byste je oplachovali).

Ochrana kůže:

Pokud je nezbytně nutné vstoupit do prostoru během ošetřování, používejte ochranný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest:

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

V místnosti zůstávejte pouze velice krátkou dobu (max. 1 minutu).

V případě rizika vdechnutí prášku, například po náhodném rozptýlení, používejte masku na ochranu před prachem nebo polomasku vybavenou „prachovým“ filtrem třídy 2 typu P (omezení použití filtru: doba průniku; poraďte se s dodavatelem filtru; viz také norma EN 141).

Tepelné nebezpečí:

Použité obaly těsně po vyhoření odstraňte v žáruvzdorných rukavicích (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

Vzhled:

jemný fluidní prášek (moučného vzhledu) – žltý až žlutooranžový

Zápach:

po esenciálních olejích

Prahová hodnota zápachu:

nestanoveno

pH:

5,8 (1 % roztok ve vodě)

Bod tání / bod tuhnutí:

není určeno

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

není určeno

Bod vzplanutí:

není určeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



Rychlost odpařování:	není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý (OSN N.1)
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není určeno
Tlak páry:	není určeno
Hustota páry:	není určeno
Relativní hustota:	usazený prášek: 0,75 g/cm ³ neusazený prášek: 0,64 g/cm ³
Rozpustnost:	ve vodě částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není určeno
Teplota samovznícení:	není určeno
Teplota rozkladu:	není určeno
Viskozita:	není určeno
Výbušné vlastnosti:	není výbušný (EEC A14)
Oxidační vlastnosti:	neoxiduje (OSN O.1)

9.2 Další informace

není určeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Reakce produkce dýmu je exotermická.
10.2 Chemická stabilita	Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádné riziko nebezpečného reaktivity produktu v jeho obchodním balení a za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných podmínek skladování a manipulace. Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní.
10.5 Neslučitelné materiály	Nejsou známy žádné neslučitelné materiály.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Během reakce produkující dým dochází k uvolňování oxidu dusičitého.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Dusičnan amonný:	LD50 (orálně) potkan : 2 950 mg/kg LD50 (dermálně) potkan : > 5 000 mg/kg LC50 (inhalačně) potkan : > 88,8 mg/l
Melaleuca alternifolia, extrakt:	LD50 (orálně) potkan : 1 900 mg/kg LD50 (dermálně) králík : > 5 000 mg/kg
Cajuput, extrakt:	LD50 (orálně) potkan : 5 000 mg/kg LD50 (dermálně) králík : 4 800 mg/kg
Litsea cubeba, extrakt	LD50 (orálně) potkan : 3 870 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Směs obsahuje esenciální oleje, které v případě kontaktu s kůží mohou vyvolat alergickou reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Produkt neobsahuje žádnou látku se známým účinkem na mutagenní účinky.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Produkt neobsahuje žádnou látku se známým účinkem na karcinogenní účinky.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Produkt neobsahuje žádnou látku se známým účinkem na teratogenní účinky.
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. Inhalace dýmu může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Produkt je klasifikován: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Dusičnan amonný:	LC ₅₀ ryba /48h: 74-102 mg/l EC ₅₀ dafnie : 555 mg/l EC ₅₀ řasy: 83 mg/l
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.3 Bioakumulační potenciál	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
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 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
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. Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 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. 93/2016 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	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není přepravně nebezpečným zbožím.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuplatňuje se

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): žádné.

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

Na tento produkt se nevztahuje.

ODDÍL 16: Další informace

Přidané, vypuštěné nebo upravené informace:

10. 1. 2019 / 1.0: První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (podle bezpečnostního listu výrobce 16.12.2016 verze 01)

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305 + P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/ oblastními/ národními/mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení:

Ti, kteří v rámci svého zaměstnání budou používat tento produkt, musí být proškoleni a upozorněni na nutnost manipulovat a používat tento produkt pouze doporučeným způsobem a vždy používat předepsané osobní ochranné pomůcky.

Legenda ke zkratkám:

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
EC ₅₀	střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
LD ₅₀	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
NOAEL	Hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
NOEL	Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, 3
Zdroje klíčových dat:	Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
Další informace:	Nebyl vytvořen žádný doplněk expozičního scénáře, protože podle našich nejlepších vědomostí a informací dostupných k datu publikace bezpečnostního listu, není v současné době dostupná žádná informace o expozičním scénáři pro látku ve směsi.
Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi:	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 nepřenosné 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.