

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® OPP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Bakteriocidní a fungicidní přípravek ve formě dýmu pro použití v zemědělství a Potravinářství.

Dezinfekce produkčních stájí – prázdné haly, prázdná sila (typ produktu PT3&4).

Určeno pro odborné/průmyslové.

Nedoporučená použití:

Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

Nepoužívejte na ochranu rostlin – nařízení (ES) 1107/2009.

Používat pouze v nepřítomnosti osob a zvířat.

Používejte bez přítomnosti potravin.

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

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

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

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 1; H410

Nepříznivé účinky:

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:

FUMAGRI® OPP

Nebezpečné látky:

Bifenyl-2-ol

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260	Nevdechujte dým.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/ oblastními/ národními/ mezinárodními předpisy.

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 ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

Během dýmové reakce se uvolňují oxid dusnatý, oxid dusičitý, oxid uhelnatý, amoniak a kyanovodík; prášek obsažený v dýmu může v ohni vybuchnout. V případě rozptýlení prášku ve vodě existuje vysoké riziko lokální likvidace fauny, v případě použití v prostoru s akváriem nebo otevřeným bazénem hrozí otrava ryb, rostlinám v dezinfikovaném prostoru hrozí fytotoxicita.

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 Bifenyl-2-ol

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 10 – 20

Identifikační čísla CAS 90-43-7, ES 201-993-5, Indexové č. 604-020-00-6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Klasifikace
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H 319
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

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. Při bezvědomí umístíte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

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: Zasaženou kůži okamžitě umyjte mýdlem a vlažnou vodou. Oblečení odložte 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: podráždění sliznic dýchacích cest, kašel, obtížné dýchání, tachykardie; zvracení; závrať.

Kontakt s kůží: Svědění.

Kontakt s očima: Kontakt s dýmem: dráždění, řezání v očích, slzení, podrážděné spojivky.

Požítí: Podrážděná trávicí trubice, zvracení, průjem, bolesti břicha, trávicí problémy.

Příznaky a opožděné účinky: Dlouhodobá chronická expozice může mít za následek vznik rozedmy plic.

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).

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: Uvolňování oxidu dusného, oxidu dusičného, oxidu uhelnatého, amoniaku a kyseliny hydrokyanové během produkce dýmu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče: Ihned izolujte prostor vykázáním 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 hasičích 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. Používejte 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 inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění **Metody čištění:** Přemístěte nádoby z oblasti úniku produktu. Používejte nástroje v nejjiskřivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nezametejte za sucha. Použití vysavače s HEPA filtrem snižuje 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 produkt přímo na koberci nebo linoleu či v blízkosti látek, záclon atp.; jakýkoli snadno zápalný či hořlavý materiál udržujte alespoň 1,5 m od produktu. V kúlnách udržujte slámu ve vzdálenosti alespoň 1,5 m od přípravku; dávky umístěte do zajištěných kontejnerů z nerez oceli. 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 zbavte tím, že budete aplikovat příslušné/á opatření týkající se doby použití produktu. Během ošetření nevcházejte do místnosti.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Návod k použití: odpojte detektory kouře a přestaňte větrat. Umístěte dávku produktu na teplovzdorný a ohnivzdorný podklad (hliněný). Místnost opusťte, než se dým začne rozšiřovat. Po zahájení ošetření uzavřete všechny východy z místnosti. Vstup do místnosti označte informací, že prostor je momentálně ošetřován, a zakažte vstup. Pokud je zcela nezbytné vstoupit do místnosti během ošetření, je potřeba kompletní vybavení osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8). 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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 úniku do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Podmínky skladování:

Skladovat při mírné teplotě v suché, temné, dobře větrané místnosti. Skladovat v originálních obalech.

Neskladovat v blízkosti oxidačních činidel (např. hypochlorid).

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: Nestanoveny

Složky uvolňovaného dýmu:

Látka	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
Amoniak (CAS: 7664-41-7)	14 / 36	1,438	-
Oxid uhelnatý (CAS: 630-08-0)	23 / 117	0,873	P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).
Oxid dusnatý (CAS: 10102-43-9)	2,5 / 5	0,815	-
Oxid dusičitý (CAS: 10102-44-0)	0,96 / 1,91	0,531	-
Kyanovodík (CAS: 74-90-8)	1 / 5	0,905	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

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 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.
Použijte ochranné brýle / obličejový štít vyhovující normě EN 166.
Na pracovišti by mělo být k dispozici zařízení pro výplach očí.

Ochrana rukou: Pokud je nutné se prášku dotýkat přímo rukama, používejte nepoškozené PVC 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.
V případě absolutní nutnosti vstupu do prostor během ošetření: noste chemickou ochranu typu 1 (ochranné oblečení proti chemickým látkám v plynné formě).
V případě rozsypaní, noste chemickou ochranu typu 5 (ochranné oblečení proti chemickým látkám ve formě pevných částic).

Ochrana dýchacích cest: Pro aplikaci výrobku za normálních podmínek se žádné vybavení individuální ochrany nevyžaduje.
Pokud je absolutně nezbytné do prostoru během ošetřování vstoupit, používejte obličejovou masku vybavenou s filtrem typu ABEK (třída 2) + P (třída 3). V místnosti zůstaňte 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

datum vydání / verze č.:

10. 1. 2019 / 1.0

Strana 6/12

nahrazuje bezpečnostní list vydaný:

První vydání

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Vzhled:	jemný fluidní prášek (moučného vzhledu) – bílý až béžový (špinavě bílý)
Zápach:	mírný dráždivý zápach
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	6,3 (1 % roztok v 20 °C vodě)
Bod tání / bod tuhnutí:	není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není určeno
Bod vzplanutí:	není určeno
Rychlost odpařování:	není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý (UNO N.1)
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není určeno
Tlak páry:	0,0007 mbar při 20 °C (bifenyl-2-ol) 1 mbar při 100 °C (bifenyl-2-ol)
Hustota páry:	není určeno
Relativní hustota:	usazený prášek: 0,79 g/cm ³ neusazený prášek: 0,61 g/cm ³
Rozpustnost:	ve vodě částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	3 (bifenyl-2-ol)
Teplota samovznícení:	246 °C (EEC A16)
Teplota rozkladu:	není určeno
Viskozita:	není určeno
Výbušné vlastnosti:	není výbušný (UNO serial 2)
Oxidační vlastnosti:	neoxiduje (UNO O.1)

9.2 Další informace

Třída výbuchu prachu St1

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	Vysoké teploty nebo přímý sluneční svit.
10.5 Neslučitelné materiály	Nejsou známy žádné neslučitelné materiály. Během reakce, v ojedinělých případech může v případě vyšší vlhkosti, bifenyl-2-ol způsobit nažloutlou nebo narůžovělou barvu povrchů a to zejména polymerních materiálů. Na odstranění lze použít vhodný detergent.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Uvolňování oxidu dusného, oxidu dusičného, oxidu uhelnatého, amoniaku a kyseliny hydrokyanové během produkce dýmu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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
Bifenyl-2-ol:	LD50 (orálně) potkan : 2 980 mg/kg LD50 (dermálně) potkan : > 2 000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	Prášek dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Prášek způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt je klasifikován:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Dusičnan amonný:

LC₅₀ ryby: 74-102 mg/l (48 hodin)

EC₅₀ dafnie : 555 mg/l

EC₅₀ řasy: 83 mg/l

Bifenyl-2-ol:

LC₅₀ ryby (*Oncorhynchus mykiss*): 4 mg/l (96 hodin)

EC₅₀ dafnie (*Daphnia magna*): 2,7 mg/l (48 hodin)

EC₅₀ řasy: 1,35 mg/l (72 hodin)

NOEC: 0,009 mg/l (21 dní)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Bifenyl-2-ol:

perzistence: v čistírně odpadních vod dochází ke kompletní eliminaci za 2 dny
rozložitelnost: > 75 % (metoda uzavřené lahve)

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Bifenyl-2-ol:

Log Pow = 3, BCF = 22

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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.

Prášek je považován za nebezpečný odpad; vypálená rezidua nejsou pokládána za nebezpečný odpad; umytá balení mohou být recyklována.


Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo 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	UN 3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bifenylyl-2-ol) IMDG, ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (biphenyl-2-ol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano,
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíl 7
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuplatňuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Doplňující informace

Silniční přeprava – ADR

Identifikační číslo	90
Klasifikační kód	M7
Omezená množství	5 kg
Kód omezení pro tunely	-

Námořní přeprava – IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-F
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): E1 nebezpečnost pro vodní prostředí

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 24.10.2018 verze 03)

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

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P260	Nevede dýchání dým.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře.
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
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, 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

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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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