

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

FUMAGRI® OPP

Jednoznačný identifikátor složení:

UFI: NKMD-T0T3-U005-35J8

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 profesionální použití.

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:

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
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Nepříznivé účinky:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

FUMAGRI® OPP

Nebezpečné látky:

Bifenyl-2-ol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

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/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 nebo lékaře.

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:

-

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 $\geq 0,1$ %.

Během dýmové reakce se uvolňují oxid dusný, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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
Chemický název	Bifenyyl-2-ol
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	20
Identifikační čísla	CAS 90-43-7, ES 201-993-5, Indexové č. 604-020-00-6 REACH č.: biocidní účinná látka
Klasifikace	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 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. 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.
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:	Kašel, dýchavičnost, bolesti hlavy.
Kontakt s kůží:	Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit podráždění.
Kontakt s očima:	Může vyvolat podráždění očí.
Požítí:	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.
--------------------------	-------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: Přehřátí nebo požár mohou generovat toxické plyny (oxidy dusíku (NO_x), oxidy uhlíku). Uvolňování oxidu dusného, oxidu dusičného, oxidu uhelnatého, amoniaku a kyseliny hydrokyanové během produkce dýmu.

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 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. Vyvětrejte nebo odvětrejte prostor, abyste zabránili vytvoření oblaku prachu.

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 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 prашných 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 přímé 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 prашných místnostech (neprůhledný prашný oblak) nebo v přítomnosti vznětlivých par. Je-li místnost, která se má ošetřit, oblastí s výbušným ovzduším (ATEX), zhodnoťte její

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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 hasiče 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.

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.

Podmínky skladování:

Skladujte v řádně větraných místnostech v originálním uzavřeném balení při teplotě +5°C až +30°C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Proveďte všechna opatření, aby se zabránilo znečištění vody a kontaminaci půdy. Skladujte odděleně od vody, vlhka, přímého slunečního svitu a zdrojů bezplamenného spalování.

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
Amoniak (CAS: 7664-41-7)	14 / 36	1,438	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
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. kůži.
Oxid dusičitý (CAS: 10102-44-0)	0,96 / 1,91	0,523	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Kyanovodík (CAS: 74-90-8)	1 / 5	0,890	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

Pro látky uvolněné v dýmu:

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
74-90-8	Kyanovodík (jako kyanid)	1	0,9	5	4,5	Pokožka
630-08-0	Oxid uhelnatý	23	20	117	100	-
7664-41-7	Amoniak, bezvodý	14	20	36	50	-
10102-43-9	Oxid dusnatý	2,5	2	-	-	-
10102-44-0	Oxid dusičitý	0,96	0,5	1,91	1	-

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: 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

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.

V případě uvolňování prachu používejte ochranné brýle vyhovující normě EN 166.

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

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s produktem použijte nepropustné nitrilové nebo přírodní kaučuk. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat normě EN 374.

(po použití zlikvidujte znečištěné rukavice, aniž byste je oplachovali).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Ochrana kůže:	Pokud je nezbytně nutné vstoupit do prostoru během ošetřování, používejte ochranný pracovní oděv.
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	bílý až růžová
Zápach	mírný dráždivý
Bod tání/bod tuhnutí	není určeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není určeno
Hořlavost	nehořlavý (UNO N.1)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není určeno
Bod vzplanutí	není určeno
Teplota samovznícení	246 °C (EEC A16)
Teplota rozkladu	není určeno
pH	6,3 (1 % roztok v 20 °C vodě)
Kinematická viskozita	není určeno
Rozpustnost	ve vodě částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	není určeno
Tlak páry	není určeno
Hustota a/nebo relativní hustota	usazený prášek: 0,79 g/cm ³ neusazený prášek: 0,61 g/cm ³
Relativní hustota páry	nevztahuje se, pevné skupenství
Charakteristiky částic	Dv (90) = 477,5 μm Dv (50) = 278,5 μm Dv (10) = 44,13 μm

9.2. Další informace

Třída výbuchu prachu	St1
Výbušné vlastnosti	není výbušný (UNO serial 2)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Oxidační vlastnosti neoxiduje (UNO O.1)

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, bifenylyl-2-ol způsobit nažloutlou nebo narůžovělou barvu povrchů a to zejména polymerních materiálů (plasty, celulóza). 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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje o směsi

Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs 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.
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	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.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vdechnutí:	Kašel, dýchavičnost, bolesti hlavy.
Kontakt s kůží:	Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit podráždění.
Kontakt s očima:	Může vyvolat podráždění očí.
Požítí:	Požítí může vyvolat závratě, zvracení, bolesti břicha a průjem.

Údaje o látkách:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Bifenyl-2-ol

LD50 - orálně potkan (OECD 401): 2 733 mg/kg - 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:

Bifenyl-2-ol

LC50 – 96 hod., ryby (Danio rerio) 4,5mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 48 hod., koryšci (Daphnia magna) 2,7 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 72 hod., řasy (Pseudokirschnerella subcaptata) 3,57 mg/l - OECD 201, zdroj: bezpečnostní list dodavatele

NOEC – 21 dní, ryby (Pimephales promelas) 0,036 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

NOEC – 21 dní, koryšci (Daphnia magna) 0,009 mg/l - OECD 211, zdroj: bezpečnostní list dodavatele

NOEC – 72 hod., řasy (Pseudokirschnerella subcaptata) 0,468 mg/l - OECD 201, zdroj: bezpečnostní list dodavatele

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

Bifenyl-2-ol: snadno biologicky rozložitelný, OECD 301B, zdroj: bezpečnostní list dodavatele

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuplatňuje se



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

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.

Tento výrobek je regulovaný nařízením (EU) 2019/1148, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání. Všechny podezřelé transakce, významná zmizení a krádeže se musí oznámit do 24 hodin od zjištění kontaktnímu místu - Policie České republiky, Národní centrála proti organizovanému zločinu SKPV, e-mail: ncoz.t4@pcr.cz, ncoz.nkbt.info@pcr.cz tel. PČR: +420 974 842 333.

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 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (podle bezpečnostního listu výrobce 24.10.2018 verze 03)

1. 3. 2023 / 2.0: Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878. Doplněny údaje o látkách do oddílů 2, 3, 11, 12, 15, 16. Vloženo UFI do oddílu 1.1. (27. 12. 2022 verze 7.0.0)

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	Nevdechujte dým.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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 nebo lékaře.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/ oblastními/ národními/ mezinárodními předpisy.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi:

Klasifikace směsi provedena: 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 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.