

# 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® HA**

Jednoznačný identifikátor složení:

UFI: 98RD-K0G6-000E-JH2F

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Baktericidní a fungicidní prášek pro tvorbu dýmu.

Dezinfekce prázdných místností a zařízení ke zpracování, skladování a přepravu potravin určené ke krmení zvířat (typ produktu PT4)

Dezinfekce prázdných prostor a zařízení pro chov a přepravu domácích zvířat (typ produktu PT3).

Určeno pro profesionální použití.

Nedoporučená použití:

Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

Ošetření provádějte mimo přítomnost osob a zvířat.

Ošetření provádějte mimo přítomnost potravin a krmiv.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh:

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

Distributor:

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

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: [dobsakova@infobl.cz](mailto: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

Eye Irrit. 2; H319

Nepříznivé účinky:

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

**FUMAGRI® HA**

Nebezpečné látky:

Kyselina glykolová

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte dým.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné brýle.

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.

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  $\geq 0,1$  %.

V případě aplikace v přítomnosti zelených rostlin hrozí riziko fytotoxicity.

Uvolňování oxidu dusného, oxidu dusičného, oxidu uhelnatého, amoniaku a kyseliny hydrokyanové během reakce při uvolňování dýmu. Prášek pro tvorbu dýmu může rozdmýchávat hoření ohně.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1. Látky** Neuplatňuje se

### 3.2. Směsi

**Chemická charakteristika:** Směs

Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

**Chemický název** Dusičnan amonný

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

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

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

**Chemický název** Kyselina glykolová

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 1 – < 5

Identifikační čísla CAS 79-14-1, ES 201-180-5, Indexové č. – REACH č.: biocidní účinná látka

Klasifikace Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Acute Tox. 4; H332  
EUH071

**Další informace:** Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti – oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## 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:** Vdechnutí dýmu: může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, dýchavičnost, bolesti hlavy.  
Vdechnutí prášku: kašel a problémy s dýcháním.
- Kontakt s kůží:** Kontaktem prášku s kůží: vysušení a svědění. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit podráždění.
- Kontakt s očima:** Kontakt s dýmem: podráždění očních sliznic a spojivek, slzení.  
Kontakt s práškem: mírné dočasné podráždění, slzení.
- Požítí:** Požití může vyvolat závratě, zvracení, bolesti břicha a průjem.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyn pro lékaře:** Symptomatické ošetření.

## 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.  
Prášek pro tvorbu dýmu může rozdmýčkovat hoření ohně.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu:** Přehřátí nebo požár mohou generovat toxické plyny (oxidy dusíku (NOx), 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 postřik.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## 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

#### 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. Vytvětrejte 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 nejspíšivém nebo nevýbušném 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 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 prašných místnostech (neprůhledný prašný oblak) nebo v přítomnosti vznětlivých par.

Je-li místnost, která se má ošetřit, oblastí s výbušným ovzduším (ATEX), zhodnoťte její charakter jakožto výbušné oblasti, a je-li to nutné, dočasně místnost této charakteristiky zbavte tím, že budete aplikovat příslušná 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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:

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.

## 7.3. 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 <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
Amoniak (CAS: 7664-41-7)	14 / 36	1,438	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
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. kůže.
Oxid dusičitý (CAS: 10102-44-0)	0,96 / 1,91	0,523	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Kyanovodík (CAS: 74-90-8)	1 / 5	0,890	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

**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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



systemové  
pracovníci: 5,12 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systemové  
spotřebitelé: 8,9 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systemové  
systemové  
spotřebitelé: 2,56 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systemové  
spotřebitelé: 2,56 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systemové  
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 butylové rukavice. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat normě EN 374.

(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:

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).

Tepelné 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	jemný fluidní prášek (moučného vzhledu)
Barva	bílý až béžový (špinavě bílý)
Zápach	mírný neagresivní
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	213,8 °C (UNO N.4)
Teplota rozkladu	není určeno
pH	4,6 – 5,7 (1 % roztok v 20 °C vodě)
Kinematická viskozita	není určeno
Rozpustnost	ve vodě částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	- 1,07 (kyselina glykolová)
Tlak páry	není určeno
Hustota a/nebo relativní hustota	usazený prášek: 0,66 g/cm <sup>3</sup> neusazený prášek: 0,5 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	nevztahuje se, pevné skupenství
Charakteristiky částic	Dv (90) = 435,3 μm   Dv (50) = 143,5 μm   Dv (10) = 36,6 μm

### 9.2. Další informace

Třída výbuchu prachu	St1
Minimální bod vznícení vzduchu	510 °C
Korozivní pro kovy	nekorozivní (UNO C.1)
Výbušné vlastnosti	není výbušný (UNO serial 2)
Oxidační vlastnosti	neoxiduje (UNO O.1)
Teplota samourychlujícího se rozkladu	> 75 °C
Minimální zápalná energie	> 1 000 mJ

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

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.

LD50: > 2 000 mg/kg

Metoda: OECD 425.

Druh: potkan. Expozice: orálně. Doba expozice: 48 hodin

LD50: > 2 000 mg/kg

Metoda: OECD 402 / EEC B.3

Druh: potkan. Expozice: dermálně. Doba expozice: 24 hodin

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(metoda OECD 404, výsledek – není zařazen)

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

(metoda OECD 405, experimentální stanovení, výsledek dráždivý pro oči)

##### 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vdechnutí:

Může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, dýchavičnost, 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

##### Kyselina glykolová

LD50 - orálně potkan (EPA OPP 81-1): 2 040 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

LC50 - inhalačně potkan (OECD 403): 3,6 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## 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 není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Údaje o látkách:

### Kyselina glykolová

LC50 – 96 hod., ryby (*Pimephales promelas*) 114,8 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 48 hod., koryšiči (*Daphnia magna*) 99,6 mg/l - OECD 202, zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 72 hod., řasy (*Pseudokirschnerella subcaptiata*) 31,2 mg/l - OECD 201, zdroj: bezpečnostní list dodavatele

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

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

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

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

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

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

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

Doporučený kód odpadu:

Obsah – 07 04 13 Pevné odpady obsahující nebezpečné látky

Obal – 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Sorbenty – 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

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 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. 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** Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není přepravně nebezpečným zbožím.
<b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	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.

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.**

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 29.3.2018 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. (11. 1. 2023 verze 7.0.0)

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

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
P260	Nevdechujte dým.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné brýle.
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.

## Pokyny pro školení:

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

## Zdroje klíčových dat:

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

## Legenda ke zkratkám:

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
EC <sub>50</sub>	střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
LD <sub>50</sub>	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
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Metody hodnocení  
použité při klasifikaci  
směsi:**

Klasifikace směsi provedena:  
Eye Irrit. 2; H319 Na základě experimentálních testů

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.**