

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísni - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

Další názvy směsi

Lignostop Proti plísni - AR aplikační roztok
směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Aplikační roztok biotického přípravku na ochranu zdiva
proti plísni. Likvidace plísni + dlouhodobá prevence.
Přípravek k přímému použití.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které
jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

Adresa www stránek

COLORLAK a.s

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

800-145 555

www.colorlak.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

Email

MOSET, spol. s r.o.

Brněnská 270, Brno-Modřice, 664 42

+420-608-826201

moset@moset.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

Jindřich Vrbenský

J.Vrbensky@email.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace
pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy nepříznivé fyzikálně-chemické účinky.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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/ mýdla.
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.
P321	Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Doplňující informace

EUH 208	Obsahuje 3-jod-2-propinyl-butylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.
Hustota	1,000 g/cm ³
Mezní hodnota VOC	kat. A (f) VŘNH: 130 g/l

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje žádné látky hodnocené jako PBT, popř. vPvB látky. Neobsahuje žádné látky z SVHC seznamu nebo v množství nižším než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Roztok biocidů ve vodě. Směs obsahuje níže uvedené nebezpečné látky. Neobsahuje žádné látky SVHC nebo v koncentracích pod 0,1% hmotnostních.

Směs nesmí být použita k ošetření dřeva, které přijde do trvalého kontaktu s potravinami, krmivou nebo pitnou vodou a na ochranu dětských hraček. Nebezpečný při vdechování aerosolu – aplikace postřikem- dráždí dýchací cesty.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68424-85-1 ES: 270-325-2 Registrační číslo: 01-2119970550-39	Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	1,7	Acute Tox. 4, H312, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 ES: 259-622-5	3-jod-2-propinyl-butylkarbamát	0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} = 10 M _{chronic} = 1	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte 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. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Okamžitě svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin - s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požitých tekutin není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a luhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy. Další informace v oddílu 11.

Při styku s kůží

Podráždění, zarudnutí, svědění, bolest. Obsahuje látky, které vyvolávají alergii.

Při zasažení očí

Podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Další údaje

Žádné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, hasící prášek, oxid uhličitý, voda tříštěný proud. Podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva

Voda plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není hořlavá. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého, oxidů dusíku, aminů a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené obaly se směsí v blízkosti požáru chladte vodou nebo je přeneste do bezpečí, pokud je to bez rizika. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Další ochrana podle platných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte styku s očima a kůží. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nechráněné a nepovolané osoby musí ihned opustit pracoviště. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte ihned vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (Vapex, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při aplikaci postřikem zajistěte dostatečné větrání, zabraňte kontaktu s očima a kůží. Při používání výrobku nejezte, nepijte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Před přestávkou a po ukončení používání výrobku si umyjte ruce. Kontaminované oblečení svlékněte a vyperte.

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

Skladujte v těsně uzavřených a označených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před přímým slunečním zářením. Neskladujte s potravinami, krmivy, nápoji. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Skladovací doba 36 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.

Obsah

0,5 l, 0,75 l

Druh obalu

plastový

Skladovací teplota

minimum 3 °C, maximum 35 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nepoužívejte kovové obaly.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek je určený k preventivní ochraně zdiva, viz oddíl 1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

žádné

DNEL

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	3,96 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	5,7 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,64 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,4 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,4 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,0009 mg/l	
Mořská voda	0,00096 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	12,27 mg/kg	
Mořské sedimenty	1309 mg/kg	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	0,4 mg/l	
Půda (zemědělská)	7 mg/kg	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Žádné další údaje k dispozici. Neobsahuje složky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb, v platném znění.

8.2. Omezování expozice

Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem zejména při aplikaci stříkáním. Nevdechujte výpary, páry, aerosoly. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání při aplikaci stříkáním. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zašpiněné oblečení či protržené rukavice ihned vyměňte za čisté.

Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranné brýle uzavřené nebo obličejový štít (ve smyslu ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice nepropustné, odolné výrobku, např. fluoropolymérové a z PVA, čas penetrace více jak 480 min (dle ČSN EN 374-1). Ochrana těla: ochranný pracovní oděv odolný výrobku, obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte, špinavý oděv ihned svlékněte a vyperte před dalším použitím.

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte větrání. Lehká rouška v případě aplikace stříkáním, popř. nebo maska s filtrem proti organickým parám (např. Moldex A1 B1 E1 K1 8900), event. ve špatně větraných prostorách izolační dýchací přístroj (ve smyslu ČSN EN 14387, 83 2220).

Tepelné nebezpečí

Žádné. Výrobek je nehořlavý.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Kontrolujte těsnost obalů. Dodržte podmínky manipulace a skladování, zejména zabezpečte proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. Skladovací prostory a pracoviště vybavte prostředky pro sanaci náhodného úniku (absorbční materiály).

Další údaje

Nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	nažloutlá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelná
rozpustnost v tučích	údaj není k dispozici
polární rozpouštědla	mísitelná
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	nehořlavá, nevýbušná
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota	1,000 g/cm ³ při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Mezní hodnota VOC	kat. A (f) VŘNH: 130 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při doporučeném používání a skladování žádná známá. Výrobek není hořlavý, nepolymeruje.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení stanovených předpisů ke skladování a používání, při normálních podmínkách okolí, je směs stabilní (viz bod 7). Výrobek je stabilní 36 měsíců při dodržení běžných skladovacích podmínek viz oddíl 7.2.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné známé při doporučeném používání a skladování.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty nad 70°C, přímé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné alkálie, silné koncentrované kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy chlóru, páry aminu, dým a saze.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření 02. listopadu 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených ve výrobku. Dráždí dýchací cesty – zejména aerosol při stříkání. Dráždí kůži, způsobuje vážné podráždění/ poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, vyvolat alergickou reakci. Podle dostupných informací nevykazuje žádná složka výrobku karcinogenní nebo mutagenní účinky. Výrobek nebyl na zvířatech toxikologicky testován, klasifikuje se výpočtovou metodou. S výrobkem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

Akutní toxicita

3-jod-2-propinyl-butylkarbamát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50	OECD 423	300-500 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD 50	OECD 402	>5000 mg/kg		Krysa		
Inhalačně	LC 50	OECD 403	0,67 mg/l		Krysa		
Orálně	NOAEL		20 mg/kg	2 rok	Krysa		
Inhalačně (prach/mlha)	NOAEL		1,16 mg/kg	13 týden	Krysa		6 hod denně 5 dnů v týdnu
Orálně	LD 50	OECD 423	1470 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50		397,5 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD 50		2848 mg/kg		Králík		
Dermálně	LD 50		3412,5 mg/kg		Králík		
Dermálně	LD 50		800-1420 mg/kg		Krysa		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření 02. listopadu 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

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

Akutní toxicita

3-jod-2-propinyl-butylkarbamát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC 50	OECD 202	0,16 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
EC 50		44 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal	
IC 50	OECD 201	0,022 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	
LC 50	OECD 203	0,067 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC 50	OECD 209	7,75 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal	Statický systém
EC 50		0,0058 mg/l	48 hod	Dafnie		Statický systém
EC 50		0,016 mg/l	48 hod	Dafnie		Statický systém
ErC 50	OECD 201	0,03 mg/l	96 hod	Řasy		Statický systém
LC 50	OECD 209	0,28 mg/l	96 hod	Ryby		Statický systém
LC 50	EPA OPPTS 850.1010	0,515 mg/l	96 hod	Ryby		Statický systém

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Účinky na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Výrobek je vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky, může vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Chronická toxicita

3-jod-2-propinyl-butylkarbamát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 201	0,0046 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	
NOEC	OECD 201	0,05 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
NOEC	OECD 210	0,0084 mg/l	35 den	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření 02. listopadu 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC10	OECD 201	0,009 mg/l	72 hod	Řasy		Statický systém
EC10	ISO 10253	0,096 mg/l	72 hod	Řasy		Statický systém
EC10	OECD 209	4 mg/l	30 min	Bakterie	Aktivovaný kal	
NOEC	OECD 211	0,025 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Aktivovaný kal	Semi statický systém
NOEC		0,0322 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Aktivovaný kal	Semi statický systém

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici, jen pro složky. Složky: Kvarterní amonné sloučeniny test OECD 301B 28 dnů, 95,5 %, test OECD 301D 28 dnů >80 %, závěr snadno biologicky odbouratelná. Poločas rozpadu ve vodě: čerstvá voda 365 dnů světelný rozklad 50 %, 0,26 dnů, snadno odbouratelná. Obsažené povrchově aktivní látky jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (EU) č. 648/2004 o detergentech. Složka 3-iodo-2-propynylbutylcarbamát snadno odbouratelný, >80% 1 den test OECD 302B Inherentní.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složka Kvarterní amonné sloučeniny LogPow 2,75, nízký. BCF 67,62 do 160, nízký potenciál. Složka 3-iodo-2-propynylbutylcarbamát LogPow 2,8, potenciál nízký.

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto hodnocené složky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nikdy nevylévejte tento výrobek do povrchových vod, odpadních vod nebo půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozlitou směs pokryjte ihned vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (Vapex, písek, křemelina, zemina, ...), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

030205
Druh odpadu ostatní činnidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky *
Podskupina odpadu Odpad z impregnace dřeva
Skupina odpadu ODPAD ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY PAPÍRU, LEPENKY, CELULOSY, DESEK A NÁBYTKU

Další kód druhu odpadu

160305
Druh odpadu organický odpad obsahující nebezpečné látky *
Podskupina odpadu Vadné šarže a nepoužité výrobky
Skupina odpadu ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Další kód druhu odpadu	160508
Druh odpadu	vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující *
Podskupina odpadu	Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
Skupina odpadu	ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Druh odpadu	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
Další kód druhu odpadu pro obal	150102
Druh odpadu	plastové obaly
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

UN 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nebezpečná věc splňuje kritéria pro označování látek ohrožujících životní prostředí u kusů nad 5 litrů / 5 kg.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

V množství do 1000 litrů je předmětem ADR podle článku 1.1.3.6 (vynětí z platnosti pro množství v kusech přepravovaná jednou dopravní jednotkou). Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 (nebezpečné věci balené v omezených množstvích) platí 5 litrů, celková brutto hmotnost kusu nesmí překročit 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg. Průjezd tunely kategorie E je zakázán u kusové přepravy. Průjezd tunely kategorie D a E je zakázán u cisternové přepravy. Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Výrobky nejsou přepravovány v tancích.

Doplňující informace

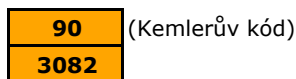
Nejsou k dispozici.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



M6

9



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 964

Balící instrukce kargo 964

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti složek není k dispozici.

Další údaje

Žádné.

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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/ mýdla.
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.
P321	Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 208 Obsahuje 3-jod-2-propinyl-butylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Milióntina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lignostop Proti plísní - AR aplikační roztok

Datum vytvoření	02. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Používejte jen pro uvedené použití. Výrobek nesmí být použit pro žádný jiný účel než pro který je určený (viz oddíl 1). Nesmí být použit k ošetření dřeva, které přijde do trvalého kontaktu s potravinami, krmivem nebo pitnou vodou, ani na ochranu dětských hraček.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Nový bezpečnostní list zpracovaný podle informací od výrobce směsi a z bezpečnostních listů složek směsi.

Další údaje

Nejsou.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
