

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

látka / směs

Lignostop Hobby

Číslo

směs

Další názvy směsi

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Vodou ředitelný přípravek k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a hmyzu a k ochraně zdíva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Prevence: Ředění vodou na aplikační roztok v poměru (1:4-dřevo) (1:2 zdivo), minimální dávkování 200 ml aplikačního roztoku na m².

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

COLORLAK a.s

Adresa

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Telefon

Česká republika

Adresa www stránek

800-145 555

www.colorlak.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

MOSET, spol. s r.o.

Adresa

Brněnská 270, Brno-Modřice, 664 42

Telefon

+420-608-826201

Email

moset@moset.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Jindřich Vrbenský

Email

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 1, H410

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření 24. června 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.
H410 Vysoce toxický 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.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal.

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje propiconazole (ISO), 3-Jód-2-propinyl-butytkarbamát (IPBC). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje žádné 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, krmivem 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: 94667-33-1 ES: 619-057-3 Registrační číslo: 01-2119950327-36-0000	N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate (kvarterní amoniová sloučenina)	<2,7	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-197-00-7 CAS: 107534-96-3 ES: 403-640-2	tebuconazole (ISO)	<0,2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =1 M _{chronic} =10	
Index: 613-205-00-0 CAS: 60207-90-1 ES: 262-104-4	propiconazole (ISO)	<0,2	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 ES: 259-622-5	3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC)	<0,2	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	
Index: 006-086-00-6 CAS: 72490-01-8 ES: 276-696-7	fenoxy carb	<0,03	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =1 M _{chronic} =10 000	

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

Ihned svezte 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

Ihned 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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.

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 uhličitého, 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. Nestrážněné 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. Oplachové vody použijte k ředění přípravku na aplikační roztok.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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, krmivem, nápoji. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Skladovací doba 36 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.

Obsah

1, 5, 10, 20 l

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 dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu; je určen také k sanaci a ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami a plísněmi, pro dočasnou (max. 1/2 roku) ochranu surového jehličnatého řeziva proti plísním a zamodráním.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Jiné údaje o limitních hodnotách

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

8.2. Omezování expozice

Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem zejména při aplikaci stříkáním. Nevdechujte výpary, plyny, aerosoly. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání zejména 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 ihned vyměňte za čisté, protržené rukavice vyměňte.

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 omýt, špinavý oděv ihned vyměnit a vyprat 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 koncentrovaný výrobek. 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)

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 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, mandlový
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	7-9 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	<0 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
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 tucích	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

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.

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)

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 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 mutagení 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-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC)

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)		

fenoxycarb

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
orálně	LD 50		>10000 mg/kg		krysa		
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		krysa		
inhalačně (prach/mlha)	LC 50		>4400 mg/l	4 hod	krysa		

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate (kvarterní amoniová sloučenina)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
orálně	LD 50		795 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)		
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)		
orálně	LD 50	OECD 401	1157 mg/kg		krysa		

propiconazole (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
orálně	LD 50		1517 mg/kg		krysa		
dermálně	LD 50		>4000 mg/kg		krysa		
inhalačně	LD 50		>5800 mg/m ³	4 hod	krysa		

tebuconazole (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
orálně	LD 50		4000 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření 24. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

tebuconazole (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)		

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.

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-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC)

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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření 24. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

fenoxycarb

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC 50	OECD 203	0,66 mg/l	48 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC 50	OECD 201	0,54 mg/l	96 hod	řasy (Scenedesmus subspicatus)		
EC 50		0,40 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)		
EC 50		0,35 mg/l	96 hod	dafnie (Daphnia misidopsis)		

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate (kvarterní amoniová sloučenina)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50	OECD 203	0,78 mg/l	96 hod	ryby (Danio rerio)		
LC 50	OECD 203	0,63 mg/l	96 hod	ryby (Cyprinus carpio)		
LC 50	OECD 203	0,52 mg/l	96 hod	ryby (Lepomis macrochirus)		
EC 50	OECD 202	0,07 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)		
EC 50	OECD 201	0,15 mg/l	72 hod	řasy (Desmodesmus subspicatus)		ukazatel růstu
EC 50	OECD 209	16,8 mg/l	3 hod	řasy (Desmodesmus subspicatus)	aktivovaný kal	

propiconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50		6,8 mg/l	96 hod	ryby (Cyprinus carpio)		
LC 50		6,4 mg/l	96 hod	ryby (Lepomis macrochirus)		
LC 50		4,3 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC 50		10,2 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna Straus)		
ErC 50		0,76 mg/l	120 hod	řasy (Scenedesmus subspicatus)		

tebuconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC 50		2,79 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)		
IC 50		3,8 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
LC 50		4,4 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření 24. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

tebuconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
	OECD 209	1000 mg/l		bakterie		

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-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	0,0046 mg/l	72 hod	řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	sladká voda
NOEC	OECD 201	0,05 mg/l	21 den	dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	sladká voda
NOEC	OECD 210	0,0084 mg/l	35 den	ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	sladká voda

fenoxycarb

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC		>1,81 mg/l	3 hod	bakterie	aktivovaný kal

tebuconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC		0,01 mg/l	21 den	dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici, jen pro složky. Složky: Tebuconazol: 20% odbourání, 28 dnů test 301 C. Ethyl 2-(4-phenoxyphenoxy) ethylkarbamát poločas rozpadu čerstvá voda 6,3 dnů. 3-iodo-2-propinylbutylkarbamát snadno odbouratelný, >80% 1 den test OECD 302B Inherentní. Složka didicyldimethylammonium propionát odbouratelná z 80 % 28 dní, dle OECD 302 B, Sturmův test: 34 % 29 dní, test dle OECD 301B.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složky: Tebuconazol: LogPow 3,5, BFC 78, potenciální nízký. Ethyl 2-(4-phenoxyphenoxy) ethylkarbamát LogPow 4,07, potenciální vysoký. Propiconazol má nízký až střední potenciál bioakumulace. Složka 3-iodo-2-propinylbutylkarbamát LogPow 2,8, potenciál nízký.

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Ethyl 2-(4-phenoxyphenoxy) ethylkarbamát mobilita nízká. Propiconazol: poločas rozpadu: 66 - 170 dnů, není látkou přetrvávající v půdě, má nízkou až střední úroveň mobility v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto hodnocené složky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Tebuconazol: obsahuje organicky vázané halogeny a může mít podíl na hodnotě AOX (absorbovatelné halogenidy). 3-iodo-2-propinylbutylkarbamát obsahuje organicky vázané halogeny a může mít podíl na hodnotě AOX (absorbovatelné organické halogeny) odpadní vody. Nikdy nevylévejte přípravek 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. Oplachové vody použijte k ředění směsi na aplikační roztok.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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 likvidaci 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Oplachové vody použijte k ředění přípravku na aplikační roztok.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 381/2001 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 činidla 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
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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

90 (Kemlerův kód)

UN číslo

3082

Klasifikační kód

M6

Bezpečnostní značky

9



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.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

H331	Toxický při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický 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.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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 na tomto štítku).
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 208	Obsahuje propiconazole (ISO), 3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC). 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. Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci (žiravý přípravek) a o požadavcích na ochranu zdraví (použití osobních ochranných prostředků, zásady první pomoci a ochranu životního prostředí). Je nutné dodržovat všeobecná pravidla a bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi (s žiravými látkami).

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
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
ErC 10	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
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
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 znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Lignostop Hobby

Datum vytvoření	24. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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
REACH	Registrace, hodnocení 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	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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
Repr.	Toxicita pro reprodukci
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 uvedenou aplikaci. Výrobek nesmí být použit pro žádný jiný účel než pro který je určený (viz oddíl 1.2). 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. 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.

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.