



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **FungiSAN bezchlorový**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Protiplísňová přísada do malířských nátěrů a minerálních stavebních materiálů (biocidní přípravek).

Nedoporučená použití: Používat výhradně k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747
 Telefon: +420 321 737 655
 E-mail: stachema@stachema.cz
 Fax: +420 321 737 656
 www.stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon (nepřetržitě): Toxikologické informační středisko, Praha

+420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI



2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

2.1.2 Plné znění H-vět a EUH vět – viz oddíl 16.

Prvky označení

Signální slovo	Varování (Wng)
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Standardní věty o nebezpečnosti	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku:

FungiSAN bezchlorový

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

Obsahuje: 4,5 g/kg pyrrithion zinečnatý; 4,5 g/kg 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; 8 g/kg terbutryn.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy)

-

2.2 Další nebezpečnost

Může dráždit oči, u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže. Může dráždit dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním).

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: vodný roztok účinných látek s fungistatickým účinkem

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
terbutryn	< 1	886-50-0	212-950-5	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens.1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100	-	-
pyrrithion zinečnatý; pyrrithion-zink	< 0,5	13463-41-7	236-671-3	-	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=10	01-2119511196-46	-
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; OIT	< 0,5	26530-20-1	247-761-7	613-112-00-5	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens.1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1 <i>Specifický koncentrační limit:</i> Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	-	SCL
oxid zinečnatý	< 0,5	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119463881-32	-

úplné znění H-vět a EUH-vět uvedeno v odd. 16





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání (aerosolu při aplikaci stříkáním): odvést postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Při přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat několik minut proudem vody. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, při potížích vyhledat lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (4.1).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (směs není hořlavá).

Nevhodná hasiva: nejsou známá.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plyných zplodin obsahujících oxidy dusíku (NO_x), oxidy uhlíku (CO_x), oxidy síry (SO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchačcí přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání (zvláště při aplikaci stříkáním), nevdechovat aerosoly.

Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem.

Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro asanaci sorpčního materiálu) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Při manipulaci a aplikaci zabezpečit proti možným únikům do životního prostředí (do půdy, podzemních a povrchových vod)..

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno.*Obalové materiály:* používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Kapalný biocidní přípravek - přísada do malířských nátěrů, zdíva, omítek a jiných minerálních stavebních materiálů proti vzniku plísní, bakterií, řas a kvasinek, určená do interiérů i exteriérů; lze ji aplikovat v bytových a nebytových prostorách, v průmyslových provozech, veřejných budovách. Podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Produkt obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť' (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2	5	-	-	-	

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC ||

DNEL (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

oxid zinečnatý

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	5 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,5 mg/m ³
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	83 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2,5 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	83 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,83 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: - mg/l

sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg dw

půda: 35,6 mg/kg dw

STP (čistička odpadních vod): 100 µg/l

Pyrrithion zinečnatý

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
	Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,01 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	žádná prahová hodnota a/nebo informace o odezvě na dávku nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	žádná prahová hodnota a/nebo informace o odezvě na dávku nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	žádná prahová hodnota a/nebo informace o odezvě na dávku nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	žádná prahová hodnota a/nebo informace o odezvě na dávku nejsou k dispozici





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku:

FungiSAN bezchlorový

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice

PNEC

sladká voda: 90 ng/l

mořská voda: 90 ng/l

občasný únik: - mg/l

sediment (sladká voda): 0,009 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,009 mg/kg dw

půda: 8,85 mg/kg dw

STP (čistička odpadních vod): 0,01 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání (zejména při aplikaci stříkáním). Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.). Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) Ochrana očí a obličeje

Při běžné manipulaci není nutná, při aplikaci přípravku (především při aplikaci stříkáním) použít těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: nitrilkaučuk, PVC, latex.

Doba průniku: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

• Jiná ochrana

Při aplikaci, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s přípravkem a při likvidaci náhodného úniku použít ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest

Aplikaci stříkáním provádět v dostatečně větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům (filtr typ P2); v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí - N/A





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled - skupenství - barva	suspenze bílá
Zápach	slabý charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	6,5-8,5
Bod tání / tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	nehořlavý (vodný roztok)
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní dolní
	N/A
Tlak par	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)	0,98-1,05
Rozpustnost ve vodě	omezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Obsahuje: < 0,1 % VOC.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Před zpracováním by se výrobek neměl míchat s jinými chemikáliemi, aby se zabránilo negativním vlivům na aktivní substance. Nevystavovat vysokým teplotám (může dojít ke snížení účinnosti přípravku - rozklad účinných látek). Chránit před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známé látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.

Materiály neslučitelné z hlediska možného ovlivnění účinnosti směsi (rozklad účinných látek): oxidační činidla, louhy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

terbutryn

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 2500 mg/kg EnviChem

LD₅₀, dermálně, králík: > 10200 mg/kg ChemiDplus

LC₅₀, inhalačně, potkan: > -8 mg/l/4 h ChemiDplus

Žíravost/dráždivost pro kůži

slabě dráždí, králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírně dráždí, králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní ani jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

pyrithion zinečnatý

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 269 mg/kg bw ECHA (OECD 401)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg ECHA (EPA OPP 81-2)

LC₅₀, inhalačně, potkan: 1,03 mg/l/4 h ECHA (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

slabě dráždí, králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

maximalizační test, morče ECHA (OECD 406), není senzibilizující

Karcinogenita

nevykazuje karcinogenní účinky ECHA (OECD 453)

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován jako nebezpečný pro vdechnutí





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan >500 mg/kg
 LD₅₀, dermálně, potkan: 690 mg/kg
 LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,27 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

způsobuje poleptání, klasifikován jako žravý pro kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

oxid zinečnatý

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: >5000 mg/kg, potkan ECHA (OECD 401)
 LD₀₁, dermálně, potkan: >2000 mg/kg ECHA (OECD 402)
 LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5,7 mg/l/4 h ECHA (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí, králík ECHA (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí, králík ECHA (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující, morče ECHA (OECD 406)

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).

ATE_{mix} (oral): > 10000 mg/kg

ATE_{mix} (dermal): > 10000 mg/kg

ATE_{mix} (inhal) prach,mlha: > 10 mg/l

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži, může dojít k podráždění kůže; aerosol (aplikace stříkáním) může dráždit dýchací orgány.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči, může dojít k přechodnému podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní. Neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací.

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní. Neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku:

FungiSAN bezchlorový

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako teratogenní (žádná složka není klasifikována jako toxická pro reprodukci).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známe konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

Inhalace: může dráždit dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním).*Styk s kůží:* u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.*Styk s očima:* může dráždit oči.*Požítí:* může dojít k podráždění sliznic zažívacího traktu; požití většího množství může způsobit nevolnost, bolesti břicha, bolesti hlavy, zvracení.

Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).

Závažná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými nepříznivými účinky ve vodním prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

terbutryn

Toxicita

Ryby: LC₅₀ 0,82 mg/l *Salmo gairdneri* (Rainbow trout) KEMREK*Koryši:* EC₅₀ 2,66 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) EPA*Rasy/vodní rostliny:* EC₅₀ 2 µg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

údaj není k dispozici

Bioakumulační potenciál

log Kow < 4 CCID

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

pyrithion zinečnatý

Toxicita

Ryby: LC₅₀ 54 µg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*) (EPA OOP 72-1)NOEC 18 µg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)*Koryši:* EC₅₀ 8,2 µg/l/48 h (*Daphnia magna*) (EPA OOP 72-2)*Řasy/vodní rostliny:* EC₅₀ 1,3 µg/l/96 h (*Selenastrum capricornutum*) (EPA OOP 122-2)

NOEC 0,46 µg/l/96 h

Perzistence a rozložitelnost

39 %/28 d, ECHA OECD 301 B (CO₂ Evolution Test), není snadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

log Kow 0,9





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku:

FungiSAN bezchlorový

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)

Toxicita

Ryby:	LC ₅₀	0,089 mg/l/96 h (Danio rerio)
Korýši:	EC ₅₀	0,325 mg/l/48 h (Daphnia magna)
Řasy/vodní rostliny:	IC ₅₀	0,092 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
	NOEC	0,0028 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

log Kow: 2,9; bioakumulační potenciál nízký

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

oxid zinečnatý

Ryby:	LC ₅₀	1,793 mg/l/96 h ECHA (Danio rerio)
Korýši:	EC ₅₀	1,55 mg/l/48h (Daphnia magna) ECHA (OECD 202)
Řasy/vodní rostliny:	EC ₅₀	136 µg/l/72 h (Selenastrum capricornutum) ECHA (OECD 201)

Perzistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku.

Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**

Obsahuje těžké kovy - zinek (Směrnice č. 2006/11/ES).

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A



Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (terbutryn, pyriithion zinečnatý)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	9 č. 9 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 90
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	N/A
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	3 E 5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění; další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

- 15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)
uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): ANO

biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech: Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 7.0)

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních použitých legislativních předpisů
- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Skin Corr.1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Skin Sens. 1A (1B)	Senzibilizace kůže, kat. 1A (1B)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
M	multiplikační faktor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
VOC	těkavé organické látky
AOX	absorbovatelné organické halogenované sloučeniny
VOC	těkavé organické látky
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)
CCID	Chemical Classification and Information Database

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin,-internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-176-7

Verze 7.0

Název výrobku: **FungiSAN bezchlorový**

Datum vydání: 1.7.2008

Datum revize: 1.9.2010; 2.1.2013; 3.5.2013; 26. 6. 2014; 10.3.2015; **15. 7. 2017**

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) (uvedených v oddílech 2 a 3)

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický 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.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je senzibilizující a nebezpečná pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

