



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Lignofix LAZURA 3 v 1

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tenkovrstvá lazura s vysokým penetračním účinkem a dlouhodobým preventivním účinkem proti dřevokazným a dřevozbarvujícím houbám a plísním; vyrábí se v různých barevných odstínech.

Nedoporučená použití:

Používat pouze k určenému účelu.

Nesmí být použita na dřevo přicházející do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou ani k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček.

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

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@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)

Asp. Tox. 1; H304

Skin Sens. 1A; H317

Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 Další informace

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

2.2 Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331	Nevyvolávejte zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje: uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů; poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alfa.-(3-karboxy-1-oxo-2-propenyl)-.omega.-hydroxy-, (Z)-, C9-11-alkyl ethery; butan-2-on-oxim;
reakční směs: α -hydro- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- ω -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen);
reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu; maleinová kyselina; maleinanhydrid.
účinné látky: 2,95 g/kg propiconazol (ISO); 2,95 g/kg 3-jod-2-propynyl-butyلكarbamát (IPBC); 0,01 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH 211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečně respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

*Oxid titaničitý je obsažen pouze v odstínech: bílý.

Obsah těkavých organických látek (VOC)
 Limitní hodnota VOC (kat. A/h, RNH): 750 g/l
 Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 650 g/l

2.3 Další nebezpečnost

V kontaktu se vzduchem může tvořit hořlavé/ výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch, hromadí se u země. Mohou se dostat k možným zdrojům vznícení a explodovat. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

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).

Určování vlastností narušujících endokrinní systém:

(látky, které jsou hodnoceny z hlediska narušení endokrinního systému podle právních předpisů EU)

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

Směs obsahuje látku propiconazol (ISO), která byla zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH - látky, které procházejí hodnocením ED podle nař. REACH a podle nař. o biocidních přípravcích.

Hodnocení nebylo dosud ukončeno.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/ List No.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrační číslo REACH	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	45-65		918-481-9	-	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	01-2119457273-39	PEL
propikonazol (ISO); (+)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	>0,2- <0,3	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1		-
IPBC; 3-iod-2-propinyl-butylkarbamát	>0,2- <0,3	55406-53-6	259-627-5	616-212-00-7	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1 H410 M=1		-
poly(oxy-1,2-ethandiy), .alfa.-(3-karboxy-1-oxo-2-propenyl)-.omega.-hydroxy-, (Z)-, C9-11-alkyl ethery	0,4-0,8	709014-50-6	-	-	Skin Sens.1; H317		-
butan-2-on-oxim; butanonoxim	cca 0,5	96-29-7	202-496-6	616-014-00-0	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	01-2119539477-28	-
reakční směs: α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoxy}poly (oxyethylen) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoxy}poly (oxyethylen)	0,1- <0,5	-	400-830-7	607-176-00-3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76	-
maleinanhydrid	< 0,4	108-31-6	203-571-6	607-096-00-9	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 EUH071 SCL: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	01-2119472428-31	PEL
ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia; zirkoničitá sůl kyseliny 2-ethylhexanové	< 0,3	22464-99-9	245-018-1	-	Repr. 2, H361d	01-2119979088-21	-
reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	0,1-< 0,3	-	915-687-0	-	Skin Sens. 1A Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119491304-40	-





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registrační číslo REACH	Poznámka
maleinová kyselina	≤ 0,02	110-16-7	203-742-5	607-095-00-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 SCL: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	01-2119431592-43	-
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin	>0,001- -0,01	2372-82-9	219-145-8	-	Acute Tox. 3, H301 Skin. Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 (ledviny) Aqutic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410	-	-
Oxid titaničitý *	< 2	13463-67-7	236-675-5	022-006-002	Carc. 2 Poznámka 10	-	-
Látky s expozičními limity Unie pro pracovní prostředí (nesplňující kritéria pro klasifikaci)							
(2-methoxymethylethoxy)propanol; dipropylenglykol monomethylether	0,6-1,0	34590-94-8	252-104-2	-	-	01-2119450011-60	EL+PEL

úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

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

* Oxid titaničitý je obsažen pouze v odstínech: bílý.

Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití 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: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. V případě přetrvávajícího dráždění nebo vyrážce vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

Při zasažení očí: Ihned vyplachovat proudem vody při rozevřených víčkách; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, pokračovat ve vyplachování min. 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Při přetrvávajícím dráždění očí vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS (viz odd. 11).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Poznámka pro lékaře: V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní mlha, pěna, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud; může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru. Vodní proud využívat pouze k chlazení obalů s přípravkem v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kouř, výpary, oxidy uhlíku a různé produkty nedokonalého spalování (uhlovodíky, aldehydy). Unikající (hořlavé) plyny jsou těžší než vzduch, shromažďují se u země a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat. Produkt obsahuje vysychavé oleje - nebezpečí samovznícení. Oděvy a utěrky/hadry znečištěné produktem je nutné vyprat nebo namočit nebo umístit do kovových uzavíratelných nádob.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj (SBCA) a obvyklé protipožární vybavení. Ochranné prostředky zvolit podle rozsahu požáru.

Další údaje

Produkt v uzavřených obalech v blízkosti požáru chladit vodou. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z dosahu 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). Nevdechovat páry/ aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Používat vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné.

Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Odstranit možné zdroje vznícení (zákaz kouření, světlice, jiskry nebo plameny v bezprostřední blízkosti).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad 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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dokonalé větrání, nevdechovat výpary. Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat páry/ aerosoly, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Přípravek uchovávat v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje tepla, jiskření a otevřeného ohně.

Používat nejiskřící nářadí. Používat jen v době větraných prostorách.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Instrukce na ochranu před vznikem požáru:

Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, papírové utěrky apod.) znečištěné přípravkem se mohou samy vznítit a způsobit požár. Hadříky na čištění a pracovní oděvy kontaminované přípravkem je nutné po použití okamžitě vyprat nebo uchovávat ve vzduchotěsné kovové nádobě a skladovat mimo interiéru.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Skladujte uzamčené.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Uchovávat mimo dosah zdrojů ohně a vznícení, neponechávat v blízkosti horkých povrchů.

Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Množstevní limity pro skladování: nestanoveno

Obalové materiály: doporučuje se používat originální obaly (ocel, nerez).

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Syntetická tenkovrstvá lazura s biocidními látkami a s vysokým penetračním účinkem, určená pro dekorativní nátěry dřevěných povrchů v interiéru i exteriéru.

Podrobnější údaje - viz Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek 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, 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 ¹			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	270	550	D	308	-	Pokožka
Maleinanhydrid	108-31-6	1	2	I, S	-	-	-
Oxid titaničitý (prach) *	13463-67-7	5,0	-	-	-	-	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

S - látka má senzibilizační účinek

* Oxid titaničitý je obsažen pouze v odstínech: bílý.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

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

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

DNEL

Nebyla zjištěna žádná nebezpečnost (ECHA – údaje z registrační dokumentace)
(pracovníci, spotřebitelé)

PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje: testování technicky neproveditelné (ECHA – údaje z registrační dokumentace)

BL dodavatele: v případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota PNEC určována ani používána pro výpočty hodnocení rizik.

butan-2-on-oxim

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	9 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	3,33 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,3 mg/kg bw /d
	Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/kg bw /d
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2,7 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	2 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,78 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	1,5 mg/kg bw/d
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,256 mg/l

mořská voda: 0,026 mg/l

občasný únik: 0,118 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 177 mg/l

sediment (sladkovodní): 1,012 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,101 mg/kg dw

půda: 0,052 mg/kg dw





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

reakční směs: α -hydro- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy]poly(oxyethylen) a α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl]- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy]poly(oxyethylen)
DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,35 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg bw / d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,085 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,025 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 0,0023 mg/l

mořská voda: 0,00023 mg/l

občasný únik: 0,028 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): 3,06 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,306 mg/kg dw

půda: 2 mg/kg dw

ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	32,97 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	6,49 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	8,13 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	3,25 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
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	4,51 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 0,36 mg/l

mořská voda: 0,036 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 71,7 mg/l

sediment (sladkovodní): 6,37 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,637 mg/kg dw

půda: 1,06 mg/kg dw

reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,27 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,8 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,31 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,9 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,18 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 0,0022 mg/l

mořská voda: 0,00022 mg/l

občasný únik: 0,009 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l

sediment (sladkovodní): 1,05 mg/kg dw





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

sediment (mořská voda): 0,11 mg/kg dw
půda: 0,21 mg/kg dw

propikonazol (ISO)

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 6,8 µg/l
sediment (sladkovodní): 0,054 mg/kg ww
půda: 0,1 mg/kg ww
STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

3-jod-2-propinyl-butykarmát (IPBC)

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,0005 mg/l
půda: 0,005 mg/kg dw
STP (čistírna odpadních vod): 0,44 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 zajistit dostatečné větrání.

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. Odstranit kontaminovaný oděv.

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.).

a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

Ochranné rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 a ČSN EN 420) pro práci s chemikáliemi.

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 (NBR), butylkaučuk (IIR), polyvinylchlorid (PVC).

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

Nevhodné materiály: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

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

• Jiná ochrana

Při dlouhodobém nebo opakovaném používání (aplikace přípravku, likvidace náhodného úniku, manipulace s odpady) použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest

Při práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL použít ochrannou masku (respirátor) s vhodným filtrem typ A nebo AX; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina, nízkoviskózní	
Barva	barva dle použitého pigmentu	
Zápach	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	187 – 219 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny, tuhé látky)	N/A	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní (% obj.)	0,6 **
	horní (% obj.)	7 **
Bod vzplanutí	> 63 °C	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	N/A	
Kinematická viskozita	>7 < 20,5 mm ² /s (výtoková doba: 30 s ČSN EN ISO 2431)	
Rozpustnost	ve vodě	nemísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici	
Tlak páry (20 °C)	0,05 kPa (0,38 mm Hg) při 20°C [vypočtená hodnota] **	
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)	N/A	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,84 g. cm ⁻³	
Oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

** údaj pro uhlovodíky cyklické C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Nejsou.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti
Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota, jiskry, otevřený plamen a jiné zdroje zapálení. Statická elektřina.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých plynů a výparů obsahujících oxidy uhlíku, dusíku, síry, produkty nedokonalého spalování (uhlovodíky, aldehydy), halogenované sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účinných obsažených nebezpečných látek

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Akutní toxicita

LC₅₀, inhalačně, potkan, 4 h: > 4951 mg/m³ (OECD 403)

LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 ml/kg (OECD 402)

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku. Mírně dráždivý pro kůži při dlouhodobém kontaktu.

Vážné poškození očí/podráždění očí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující pro dýchací cesty ani pro kůži

Mutagenita v zárodečných buňkách

nepředpokládá se mutagenita (založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou)

Karcinogenita

nepředpokládá se karcinogenita

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). Látka může vniknout do plic a způsobit jejich poškození. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

butan-2-on-oxim

Akutní toxicita

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 4.83 mg/l/4 h

LD₅₀, orálně, potkan: 2326 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 1000 ml/kg

Žíravost/ dráždivost pro kůži

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/ podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí (králík) (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující účinky na kůži (morče) (OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách

nesplňuje kritéria pro klasifikaci





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

Karcinogenita

podezření na karcinogenní účinky

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 3230 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 3170 ml/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/ dráždivost pro kůži

nedráždí kůži (OECD 404)

Vážné poškození očí/ podráždění očí

nedráždí oči (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující účinky na kůži (morče)

Mutagenita v zárodečných buňkách

nesplňuje kritéria pro klasifikaci (Amesův test negativní)

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

podezření na poškození reprodukční schopnosti

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

propikonazol (ISO)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1517 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5,8 mg/ l/4 h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

slabé dráždění pokožky

Vážné poškození očí/podráždění očí

slabé dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

maximalizační test, morče: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

Testy plodnosti a vývojové toxicity neprokázaly žádný vliv na reprodukční schopnost.

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

3-jod-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 300-500 mg/kg (OECD 423)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 6,89 mg/l (pro nerespirabilní prach)

LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,763 mg/l (pro respirabilní kapalný aerosol)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,67 mg/l/4 h (prach/mlha)

(údaje z Assessment Report IPBC (PT 6), September 2013, Denmark)

Při doporučených způsobech aplikace směsi nebude docházet k tvorbě respirabilního kapalného aerosolu ani respirabilního prachu.

Žíravost/dráždivost na kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

může vyvolat senzibilizaci kůže (králík)

Karcinogenita

Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

Testy plodnosti a vývojové toxicity neprokázaly žádný vliv na reprodukční schopnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

IPBC je klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány. Způsobuje poškození orgánů (hrtan) při opakované nebo dlouhodobé expozici vdechováním.

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí

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} (inhalační): > 20 mg/l

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá. U citlivých osob může dojít k přechodnému podráždění kůže.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs je klasifikována jako senzibilizující pro kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Obsahuje v nízké koncentraci složku butan-2-on-oxim, klasifikovanou jako karcinogen kategorie 2 (podezření na vyvolání rakoviny).

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Při delším působení může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Obsahuje v nízkých koncentracích (neovlivňujících klasifikaci směsi) látky IPBC (klasifikovaný STOT RE 1, postižený orgán - hrtan) a N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin (klasifikovaný STOT RE 2, postižený orgán - ledviny).

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: Inhalace vysokých koncentrací par, mlh, aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic, především očí. Páry mají narkotický účinek na centrální nervovou soustavu.

Styk s kůží: Symptomy: zarudnutí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může vysušit kůži a způsobit podráždění až dermatitidu. Produkt má senzibilizující účinky na kůži.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: Při náhodném požití může produkt vniknout do plic a vzhledem k jeho nízké viskozitě může vyvolat rychle se rozvíjející poškození plic (prohlídka lékaře během 48 hodin). Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

Po požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem, bolesti břicha. Může vyvolat útlum centrálního nervového systému.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádnou látku, která byla zařazena do seznamu sestaveného agenturou ECHA (látky, které procházejí hodnocením jako ED) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

11.2.2 Další informace:

Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může poškodit hydrolipidovou kožní vrstvu (ochranný kožní film) a způsobit dermatitidu.

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).

Směs je škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC₅₀, (96 h): > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Koryši: EC₅₀, (48 h): > 1000 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EL₅₀, (72 h): > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Koryši: NOELR 0,18 mg/l 21 d (*Daphnia magna*)

Ryby: NOELR 0,10 mg/l 28 d (*Oncorhynchus mykiss*)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti

snadný biologický rozklad (80 % /28 d)

Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, bude se rychle dělit na vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

butan-2-on-oxim

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC₅₀, (96 h): > 100 mg/l (*Orzias latipes*) (OECD 203)

Koryši: EC₅₀, (48 h): 201 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny: EC₅₀, (72 h): 11,8 mg/l (*Scenedesmus capricornutum*) (OECD 201)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

Perzistence a rozložitelnost

biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

bioakumulace není pravděpodobná, $\log Pow < 1$

Mobilita v půdě

Odhadovaná $\log Koc$ je 0,55, což naznačuje, že MEKO má zanedbatelnou sorpci na půdu a sediment. (ECHA)

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není považována za látku PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu

Akutní toxicita

Ryby: LC_{50} , (96 h): 0,97 mg/l (Lepomis macrochirus)

Koryši: EC_{50} , (48 h): 20 mg/l (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} , (72 h): 1,68 mg/l, rychlost růstu (Desmodesmus subspicatus)

Chronická toxicita

Koryši: NOEC, (21 d): 1 mg/l (Daphnia magna)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: 38 % / 28 dní (úbytek DOC) - není snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu: Akumulace v organismech se neočekává.

Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

propikonazol (ISO)

Toxicita

Akutní toxicita

Ryby: LC_{50} 4,3 mg/l/96 h Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) (OECD 203)

Koryši: EC_{50} 10,2 mg/l/48 h Daphnia magna (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 0,76 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy))

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,68 mg/l/ 100 d Sheepshead minnow

Koryši: NOEC 0,11 mg/l/28 d Mysidopsis bahia

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,46 mg/l/ 72 h Pseudokirchneriella subcapitata

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: nesnadno biologicky odbouratelný

Stabilita ve vodě (DT50): poločas rozpadu 28 - 64 d (25 °C)

Bioakumulační potenciál

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: $\log Pow$ 3,72 (OECD 107)

biokoncentrační faktor BCF 146

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

3-jod-2-propinyl-butyلكarbamát (IPBC)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 0,067 mg/l/96 h Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)

Koryši: LC_{50} 0,16 mg/l/48 h Daphnia magna

Řasy/vodní rostliny: E_{50} 0,22 mg/l/72 h Scenedesmus subspicatus

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

>80% / 1 d - látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 302B)

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: $\log Pow$ 2,8 - potenciál nízký

Biokoncentrační faktor BCF: není relevantní pro IPBC





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

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:** údaje pro obsažené látky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** 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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**
Směs neobsahuje žádnou látku, která byla zařazena do seznamu sestaveného agenturou ECHA (látky, které procházejí hodnocením jako ED) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známe
- Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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 s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

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

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly 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).

*Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 8/2021 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 nebo ID číslo ADR/RID, IMDG, IATA	Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

14.4	Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
	Další údaje ADR/RID Převážní kategorie Kód omezení pro tunely

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 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;
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;
 Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci;
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
 Zákon č. 324/2016 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;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

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

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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 4)

- označení EUH 211 (obsažený oxid titaničitý v odstínu: bílá)
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle požadavků aktuální legislativy (nař. REACH)
- aktualizace údajů podle aktuálních zdrojů informací

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Asp.Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 3 (4)	Akutní toxicita, kategorie 3 (4)
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. 1B,(2)	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B (2)
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1 (1A)	Senzibilizace kůže, kategorie 1 (1A)
Skin Corr. 1 (1A, 1B)	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 (1A, 1B)
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (2, 3)	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1 (2, 3)
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1 (2)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 (2)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtelná) 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 organizmů
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
M	multiplikační faktor
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw(t)	sušina (dry weight)
ww(t)	mokrý hmotnost (wet weight)
List No.	číslo seznamu - automaticky přiřazeno v seznamu agentury ECHA předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru (pouze administrativní nástroj)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Metoda hodnocení informací

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

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

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-4

Verze 4

Název výrobku: **Lignofix LAZURA 3 v 1**

Datum vydání: 20. 9. 2017

Datum revize: 2. 7. 2020; 15. 8. 2020; 30. 12. 2020; **15. 8. 2021**

- 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.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost a závratě.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů *<nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy>* při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů *<nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy>* při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny týkající se školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky, 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).

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.

