

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022

Strana: 1 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Dřevosan_t

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Bochemit Dřevosan_t**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí: impregnační přípravek na dřevo.

Nedoporučená použití: přípravek nesmí být použit jiným způsobem než je doporučeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **BOCHEMIE a.s.**

Adresa: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika

Telefon: +420 596 091 111

e-mail: bochemie@bochemie.cz

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list: MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení č. 1272/2008/ES

Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400;
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022

Strana: 2 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Dřevosan_t

kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle regionálních předpisů.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje účinné látky: N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid 50 g/kg, Propikonazol 0,74 g/kg, Tebukonazol 0,75 g/kg, N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borát 0,25 g/kg Cypermethrin 0,25 g/kg.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní.

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Název složky	w/w (%)	CAS ES Index. č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	Poznámky
N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid	5,0	68424-85-1 270-325-2 - -	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	dodavatel M acute = 10 M chronic = 1
Kyselina fosforečná	< 0,5	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01- 2119485924- 24	Met.Corr. 1, H290; Acute Tox 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318	(klasifikace dodavatele, má expoziční limity pro pracovní prostředí) Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Tebukonazol	0,075	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 -	Repr.2, H361d; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	harmoniz.klasifikace M acute = 1 M chronic = 10
Propikonazol	0,074	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; Aquatic Chronic 1, H410	harmoniz.klasifikace M acute = 1 M chronic = 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022	Strana: 3 / 11	
Datum revize: --	nahrazuje revizi ze dne: --	Verze: 1.0
Název výrobku:	Bochemit Dřevosan_t	

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borát (betain)	0,025	214710-34-6 Polymer -- --	Acute Tox 4, H302; Skin Corr 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1 M chronic = 1
Cypermethrin	0,025	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	Acute Tox.4, H302-332; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 (nervous); Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	ATE oral = 500 mg/kg ATE inhal = 3,3 mg/l prach/mlha M acute = 100000 M chronic = 100000

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů nebo v případě pochybností, vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, ošetřit reparačním krémem, popř. (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí – může dojít k zarudnutí, otoku, pálení, svědění, mohou se objevit puchýřky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: NO_x, CO, CO₂.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte běžné ochranné prostředky, izolační dýchací přístroj. V případě vniknutí do kanalizace je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. naředění vodou).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky popsané v oddíle 8, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí



www.bochemie.cz

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Tel.: 596 091 111

bochemie@bochemie.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022

Strana: 4 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Dřevosan_t

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. V případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály) a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků. Případně zředit únik dostatečným množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S produktem pracovat v místech, kde je zajištěno dostatečné větrání; používat osobní ochranné prostředky a při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci. Zamezit kontaktu s jinými látkami, zejména látkami kyselého charakteru. Při manipulaci se směsí zákaz jídla, pití a kouření. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům směsi do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek - této směrnici podléhají složky Alkyl(C12-16) dimethylbenzyl amoniumchlorid, propikonazol, tebukonazol a Cypermethrin.

7.3 Specifická konečná použití

Biocidní přípravek. Uvedeno na štítku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro složky směsi stanoveny v NV č. 195/2021 Sb., v platném znění:

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Pozn.
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	0,246	--

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 107/2013 Sb.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid (dodavatel)								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	3,96 mg/m ³	--	--	--	1,64 mg/m ³
Dermální	--	--	--	5,7 mg/kg bw	--	--	--	3,4 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022	Strana: 5 / 11	
Datum revize: --	nahrazuje revizi ze dne: --	Verze: 1.0
Název výrobku:	Bochemit Dřevosan_t	

Orální	Nevyžaduje se	--	--	3,4 mg/kg/den				
PNEC dle složek životního prostředí (ECHA)								
Sladkovodní prostředí		0,000415 mg/l						
Sladkovodní sediment		3,57 mg/kg mokrého vzorku						
Mikroorganismy v čističce odpadních vod		0,0775 mg/l						
Půda		0,275 mg/kg mokrého vzorku						
Kyselina fosforečná								
DNEL	pracovník			spotřebitel				
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	2 mg/m ³	--	1 mg/m ³	--	--	--	0,36 mg/m ³	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se							

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zamezit kontaminaci pracovníků směsí. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsí, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný oděv vyprat před dalším použitím. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí směsi do očí.
Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.
Ochrana rukou: pryžové (butylkaučuk, polyvinylchlorid) rukavice. Doba průniku >480min. Při poškození vyměnit.
Ochrana dýchacích cest: zajistit dostatečné větrání prostor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvý (popř. dle barevné modifikace)
Zápach:	charakteristický
Bod tání/tuhnutí (°C):	není k dispozici
Bod varu:	není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Dolní/horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	není k dispozici
Bod samovznícení (°C):	nerelevantní
Teplota rozkladu (°C):	není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022

Strana: 6 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Dřevosan_t

Hodnota pH (při 20°C):	2,5 – 4,0
Kinematická viskozita:	< 20 mPas
Rozpustnost (20°C):	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Tlak páry (při °C):	nerrelevantní
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	0,99 – 1,01
Relativní hustota páry:	nerrelevantní
Charakteristiky částic:	nerrelevantní

9.2 Další informace

Obsah těkavých látek (VOC): limit pro A/e), VŘNH 130 g/l, obsahuje max. 0,65 g/l VOC v aplikačním roztoku, celkový obsah těkavých organických látek vyjádřeno hmotnostním procentem v koncentrátu - 0,33 % (Směrnice 2004/42/ES).

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření, vliv významných změn skladovacích teplot.

10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeno.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

a) Akutní toxicita:

Pro produkt byla vypočtena ATEmix oral nad 2000 mg/kg

Alkylbenzyltrimethylamonium chlorid

LD50, orálně, potkan = 397,5 mg/kg

LD50, dermálně, králík = 2848 mg/kg

LC50 – studie neprovedena

Kyselina fosforečná

LD50, orálně: potkan = 1250 mg/kg

LD50, dermálně: králík = 2740 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 850 mg/m³ - 1 hod.

NOAEC, pracovník, inhalačně = 876 mg/m³

NOAEC, spotřebitel, inhalačně = 438 mg/m³

Propikonazol

LD50, orálně, potkan = 1517 mg/kg (dod.)

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, mlha: potkan > 5,8 mg/l - 4 hod

Tebukonazol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022

Strana: 7 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Dřevosan_t

LD50, orálně, potkan = 1700 mg/kg (dod.)

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan > 5,093 mg/l - 4 hod

Cypermethrin (dodav.)

LD50, orálně, potkan = 500 mg/kg hm.

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan = 3,28 mg/l - 4 hod

- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Směs způsobuje těžké poleptání kůže.
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí.
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci.
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid

Akutní toxicita pro řasy (Selenastrum capricornutum, OECD 201)	EC50	0,02 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss,, OECD 203)	LC50	0,85 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50	0,016 mg/l/48 hod
Chronická toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 211)	NOEC	0,025 mg/l/21 dnů

Kyselina fosforečná

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	>100 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (Gambusia affinis)	LC50	138 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	EC50	>100 mg/l/72 hod
Chronická toxicita dafnie (Daphnia magna)	NOEC	56 mg/l, 21 dnů
Chronická toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	NOEC	100 mg/l
Toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal	EC50	270 mg/l

Propiconazol

Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	4,3 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	10,2 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, Pseudokirchnerella subcapitata (OECD201)	ErC50	9 mg/l/72 hod
Toxicita pro řasy, Pseudokirchnerella subcapitata (OECD201)	NOEC	0,46 mg/l/72 hod
Toxicita pro dafnie, Daphnia magna (OECD211)	NOEC	0,37 mg/l/21 dnů

Tebuconazol

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	2,79 mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy (Pseudokirchnerella subcapitata)	IC50	3,8 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	4,4 mg/l/96hod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022

Strana: 8 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Dřevosan_t

Chronická toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	NOEC	0,01 mg/l/21dnů
<u>Cypermethrin</u>		
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	0,000004 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0,0028 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro řasy	ErC50	0,1 mg/l/96 hod
Chronická toxicita dafnie (Daphnia magna)	NOEC	0,00004 mg/l, 21 dnů
Chronická toxicita pro ryby (Pimephales promelas)	NOEC	0,00003 mg/l, 34 dnů

12.2 Persistence a rozložitelnost

Alkylbenzyl-dimethylamonium chlorid

Biologicky odbouratelný. Biodegradace >60% za 28 dnů.

Propikonazol

Nesnadno biologicky odbouratelný.

Tebukonazol

Nesnadná biologická odbouratelnost. Odbourání/stupeň eliminace: 20%. Období: 28 dnů. Test 301C Ready Biodegradability.

Cypermethrin

Nesnadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid

Bioakumulace v organismech nepravděpodobná (log Pow 2,88).

Propikonazol

Biokoncentrační faktor BCF = 146.

Tebukonazol

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF 78, log Pow 3,5).

Cypermethrin

Log Pow = 5,3 – 5,6 (25 °C), BCF (pstruh duhový) = 1204 mg/l.

12.4 Mobilita v půdě

Alkylbenzyl-dimethylamonium chlorid

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda Koc > 5000

Propiconazol

Má nízkou až střední mobilitu v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje propikonazol, který je považován za endokrinní disruptor dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022

Strana: 9 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Dřevosan_t

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Absorpční materiál použitý pro sanaci a kontaminovaný obal likvidovat jako nebezpečný odpad.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Směs je emulzní kapalina.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu	03 02	Odpady z impregnace dřeva
	03 02 05*	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu

Nevyčištěné obaly se zbytky směsi	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
-----------------------------------	-----------	---

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a jejich platné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzylmethylammonium chlorid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	--
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	UN1760 CORROSIVE LIQUIDS N.O.S. (alkylbenzylmethylammonium chloride)
Kemlerův kód	80
Omezené množství (LQ)	1 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení EU č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení EU č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

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

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022

Strana: 10 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Dřevosan_t

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze: 1.0 – nový.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam	Vážné poškození očí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Sensibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
IC50	Koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury nebo 50% inhibici růstu kořene <i>Sinapis alba</i> ve srovnání s kontrolou ve zvoleném časovém úseku.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům na sledovaný ekosystém)
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům na sledovaný objekt)
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
VŘNH	Vodou ředitelné nátěrové hmoty

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů surovin. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy, které nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení č. 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H301	Toxický při požití
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 28. 11. 2022

Strana: 11 / 11

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

Bochemit Dřevosan_t

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb., zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.