ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název přípravku: **Bochemit Plus I_r**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: směs je určena k preventivní ochraně dřeva proti dřevokaznému hmyzu a termitům, k likvidaci dřevokazného hmyzu. Jedná se o insekticidní koncentrát ředitelný vodou.

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: BOCHEMIE a.s.
Adresa: Tovární 319, 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 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; 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:

Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou reakci. Směs způsobuje vážné poškození očí. Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné 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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle regionálních předpisů.

Doplňující údaje na štítku Obsahuje účinnou látku: permethrin 20 g/kg, polymerní betain 1 g/kg.
Nebezpečné složky: Decan-1-ol, ethoxylované; alkoholy, C12-14, ethoxylované; dusitan sodný; permethrin.

2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje permethrin, který splňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

N.a.

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(%)	CAS ES Index.č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	Poznámka
Decan-1-ol, ethoxylovaný	20 - 25	26183-52-8 polymer	Acute Tox 4, H302; Eye Dam 1, H318	ATE = 500
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	≤ 15	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2, H319	Expoziční limity na pracovišti
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	< 15	68439-50-9 polymer	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	LD50 = 300-2000 mg/kg TH, potkan
Permetrin ISO	2	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Acute Tox.4, H302-H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	LD50 oral = 1479 mg/kg TH, potkan M acute = 1000 M chronic = 1000

Dusitan sodný	1 - 2	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4 01-2119471836-27	Ox.Sol. 2, H272; Acute Tox 3, H301; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400	LD50 = 180 mg/kg TH, potkan
Polymerní betain	0,1	214710-34-6 --	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M = 1 ATE = 500

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

PŘI VDECHNUTÍ: Přesuňte se na čerstvý vzduch a ponechte postiženého v klidu v poloze pohodlné umožňující dýchání. V případě příznaků: Volejte 112/záchranku pro lékařskou pomoc. Pokud nejsou žádné příznaky: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: V případě podráždění omyjte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě neúmyslného kontaktu s kůží: omyjte vodou. Svlékněte veškeré kontaminované oblečení a před opětovným použitím jej vyperte. Omyjte kůži vodou. Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Volejte 112/záchranku pro lékařskou pomoc. Informace pro zdravotnický personál/lékaře: Oči by měly být opakovaně vyplachovány i cestou k lékaři.

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. V případě příznaků: Volejte 112/záchranku pro lékařskou pomoc. Neobjevují-li se žádné příznaky: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné poškození očí – po vniknutí do oka může dojít k pálení, začervenání, řezání oka, vždy vyhledat lékaře. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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: směs nehořlavá, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: nejsou známa, při použití prudkého proudu vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a naředění směsi vodou).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracujte se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistěte odsávání/větrání prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Se směsí 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. Teplota skladování: +5 až +30°C.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách výrobce (www.bochemie.cz).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

V nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění jsou stanoveny kontrolní parametry pro složku:

Složka	CAS	PEL (mg/m^3)	PEL (ppm)	NPK-P (mg/m^3)	NPK-P (ppm)	Pozn.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	67,5	10	101,2	15	I

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

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace nebezpečných látek na pracovišti.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Permethrin (assessment report)

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí:	0,00047 µg/L
Mořská voda:	-
Občasný únik:	0,000217 mg/kg sušiny
Sladkovodní sediment:	-
Sediment (mořská voda):	0,00495 mg/L
Mikroorganismy v čističce odpadních vod:	0,175 mg/kg sušiny
Půda:	-

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

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	101,2 mg/m³	--	67,5 mg/m³	67,5 mg/m³	60,7 mg/m³	--	40,5 mg/m³	40,5 mg/m³
Dermální	--	--	--	83 mg/kg TH/den	--	--	--	50 mg/kg TH/den
Orální	Nevyžaduje se					--	--	5 mg/kg TH/den

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí:	1,1 mg/l
Mořská voda:	0,11 mg/l
Občasný únik:	11 mg/l
Sladkovodní sediment:	4,4 mg/kg
Sediment (mořská voda):	0,44 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod:	200 mg/l
Půda:	0,32 mg/kg

Dusitan sodný

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/m³	--	2 mg/m³	--	--	--	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se					--	--	--

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí:	0,0054 mg/l
Mořská voda:	0,00616 mg/l
Občasný únik:	0,0054 mg/l
Sladkovodní sediment:	0,0195 mg/kg
Sediment (mořská voda):	0,0223 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod:	21 mg/l
Půda:	0,000733 mg/kg

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 směsi, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. 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. (viz norma EN ISO 16321)
Ochrana kůže:	pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem. (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344)
Ochrana rukou:	pryžové (latexové) rukavice. Doba průniku >480 min. Při poškození vyměnit. (viz norma EN 374)
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):	kapalina
Barva:	bezbarvá až nažloutlá
Zápach:	slabě aromatická
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
Hodnota pH (při 20°C):	5,5 - 6,5
Kinematická viskozita:	30-40 mPa.s
Rozpustnost (20°C):	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Tlak páry (při °C):	nerelevantní
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	0,98-1,02
Relativní hustota páry:	nerelevantní
Charakteristiky částic:	nerelevantní

9.2 Další informace

OBSAH TĚKAVÝCH LÁTEK, VOC: limit pro A/e), VŘNH 130 g/l, obsahuje max. 0 g/l VOC v aplikačním roztoku, celkový obsah těkavých organických látek vyjádřeno hmotnostním procentem v koncentrátu: 0 % (Zák.č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č. 415/2012 Sb., v platném znění).

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs reaguje se silnými oxidačními činidly za vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, koncentrované kyseliny.

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 vypočteno: ATE mix oral = 1235 mg/kg TH. ATE mix inhal > 20 mg/l.
	Decan-1-ol, ethoxylovaný ATE = 500
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol LD50 orálně, potkan, králík > 2000 mg/kg TH LD50 dermálně, potkan, králík > 2000 mg/kg
	Alkoholy, C12-14, ethoxylované LD50 orálně, potkan = 300 - 2000 mg/kg
	Permethrin LD50 orálně, potkan = 1479 mg/kg TH LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg LC50 inhalačně, potkan = 0,599 mg/l/4 hod
	Dusitan sodný LD50 orálně = 180 mg/kg TH (potkan)
	Polymerní betain ATE = 500
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Decan-1-ol, ethoxylovaný		
Akutní toxicita pro ryby (OECD 203)	LC50	> 11 mg/l (supplier: read across)
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 202)	EC50	15 mg/l 48 hod
Akutní toxicita pro řasy (OECD 201)	EC50	19,6 mg/l 72 hod
Chronická toxicita pro řasy	NOEC	10 mg/l
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Akutní toxicita pro ryby (Leuciscus idus)	LC50	> 100 mg/l
Akutní toxicita pro bezobratlé (Daphnia Magna)	EC50	> 100 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	EC50	> 100 mg/l 72 hod
Chronická toxicita pro bezobratlé (Daphnia Magna)	NOEC	> 100 mg/l
Chronická toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	NOEC	> 100 mg/l
alkoholy C12-14, ethoxylované		
Akutní toxicita pro ryby (Cyprinus carpio, OECD 203)	LC50	> 1 – 10 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 202)	EC50	> 1 – 10 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	EC50	> 1 – 10 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal	EC50	140 mg/l respirační inhibice
Chronická toxicita pro půdní organismy	NOEC	220 mg/kg (lit.)
Permethrin		
Akutní toxicita pro ryby (Poecilia reticulata)	LC50	0,0076 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia Magna)	EC50	0,00017 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	0,5 mg/l/72 hod
Dusitan sodný		
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0,54 – 26,3 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 202)	EC50	15,4 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	EC50	> 100 mg/l/72 hod
Chronická toxicita pro řasy	NOEC	100 mg/kg/72 hod
Akutní toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal	EC50	421 mg/l statický test

12.2 Persistence a rozložitelnost

Permethrin

Nesnadná biologická odbouratelnost.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Biologicky odbouratelný, OECD 301B, biodegradace > 100 %, 28 dní, aktivovaný kal; OECD 301C, biodegradace > 76 %, 28 dní; OECD 301E, biodegradace > 70 %, 28 dní, aktivovaný kal.

alkoholy C12-14, ethoxylované

Biologicky odbouratelný, OECD 301B, biodegradace > 60 %, 28 dní, aerobně.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Biokoncentrační potenciál je nízký (hodnota BCF je menší než 100 nebo log Pow je menší než 3).

Permethrin

Bioakumulační potenciál je vysoký (BCF 300, log Pow 5,95).

Alkoholy C12-14, ethoxylované

Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 2.

alkoholy C12-14, ethoxylované

Nemobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs obsahuje permethrin, který splňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH (T, vP).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství směsi může být vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

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 likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

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

Zabraňte styku odpadu s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly, čpavkem. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

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., Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	**UN číslo nebo ID číslo**	UN3082
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (permethrin)
14.3	**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	9
14.4	**Obalová skupina**	III
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí**	ANO
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	--
14.7	**Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	--
	Kemlerův kód	90
	Omezené množství (LQ)	5 L
		dle zvláštního ustanovení pro UN 3082 platí výjimka ADR, příloha část 3, č.375

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení 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.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze 1.0 – nový.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Irrit.	Podráždění očí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) 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 řas nebo 50% inhibici růstu kořene Sinapis alba 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
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
VŘNH	Vodou ředitelné nátěrové hmoty

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a z bezpečnostních listů surovin. Bezpečnostní list 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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

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

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý 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.