ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Bochemit Opti F+$_r$**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: impregnační přípravek na dřevo.
Nedoporučená použití: výrobek nepoužívat 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 látky nebo směsi

podle Nařízení č. 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Skin Sens. 1, H317; 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 škodlivá při požití. Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré 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.

Obsahuje: alkyl(C_{12-16}) dimethylbenzylamoniumchlorid 200 g/kg, Penflufen 1,3 g/kg, N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borát (betain) 1 g/kg, Permetrin 13 g/kg.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Směs neobsahuje složku, která by byla považována za endokrinní disruptor dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

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	Poznámka
alkyl(C_{12-16}) dimethylbenzylamoniumchlorid	20,0	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
Penflufen	0,13	494793-67-8 - 616-231-00-0 -	Carc 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1
N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borát (polymerní betain)	0,1	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
Permethrin	1,3	258-067-9 52645-53-1 613-058-00-2 --	Acute Tox. 4 oral, H302; Acute Tox. 4 inhal, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute H400; Aquatic Chronic 1, H410	ATE oral = 1479 mg/kg TH M acute = 1000 M chronic = 1000

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, dráždí kůži – 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, CO_2.

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

Zabraňte uvolnění do 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) 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 vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Teplota skladování: -15 až +30°C. Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí

závažných havárií s přítomností nebezpečných látek - této směrnici podléhají složky Alkyl(C_{12-16}) dimethylbenzyl amoniumchlorid, Permetrin (E1).

7.3 Specifická konečná použití

Biocidní přípravek.

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. 330/2023 Sb., v platném znění:

Složka	CAS	PEL (mg/m^3)	PEL (ppm)	NPK-P (mg/m^3)	NPK-P (ppm)	Pozn.
2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	200	40,7	B, D, I

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Evropská Unie, Směrnice Komise 2000/39/ES:

Složka	CAS	OEL 8 hod	OEL 15 min	OEL 15 min	Pozn.
2-butoxyethanol	111-76-2	20 ppm	246 mg/m^3	50 ppm	kůže

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs stanoveny vyhl. Č. 107/2013 Sb.:

Složka	CAS	parametr	Hodnota		Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mg/l	moč	Konec směny na konci pracovního týdne

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

alkyl(C_{12-16}) dimethylbenzylamoniumchlorid (assessment report)

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	--	--	--	3,96 mg/m3	--	--	--	1,64 mg/m^3
Dermální	--	--	--	5,7 mg/kg bw	--	--	--	3,4 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se					--	--	3,4 mg/kg/den

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí	0,0009 mg/l
Mořská voda	0,00096 mg/l
Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
Mořský sediment	13,09 mg/kg
Mikroorganismy v čističe odpadních vod	0,4 mg/kg
Půda	7 mg/kg
Občasné uvolňování	0,00016 mg/L

2-butoxyethan-1-ol

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta	Akutní	Akutní	Chronické	Chronické	Akutní	Akutní	Chronické	Chronické

expozice	účinky místní	účinky systémové	účinky místní	účinky systémové	účinky místní	účinky systémové	účinky místní	účinky systémové
Inhalační	246 mg/m^3	1091 mg/m^3	--	98 mg/m^3	147 mg/m^3	426 mg/m^3	--	59 mg/m^3
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se					26,7 mg/kg TH/den	--	6,3 mg/kg TH/den

PNEC dle složek životního prostředí	
Sladkovodní prostředí	8,8 mg/l
Mořská voda	0,88 mg/l
Sladkovodní sediment	34,6 mg/kg
Mořský sediment	3,46 mg/kg
Mikroorganismy v čističe odpadních vod	463 mg/l
Půda	2,33 mg/kg
Občasné uvolňování	9,1 mg/l
Potravinový řetězec	20 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. 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 (EN 166).
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. 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:	čirá (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
Hodnota pH (při 20°C):	2,0 – 2,6
Kinematická viskozita:	není k dispozici
Rozpustnost (20°C):	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
2-butoxyethan-1-ol	0,81 (25°C, měřeno)

Tlak páry (při °C):	nerelevantní
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	1,00 – 1,03
Relativní hustota páry:	nerelevantní
Charakteristiky částic:	nerelevantní

9.2 Další informace

OBSAH TĚKAVÝCH LÁTEK: limit pro A/e), VŘNH 130 g/l, obsahuje max. 1,3 g/l VOC v aplikačním roztoku, celkový obsah těkavých organických látek vyjádřeno hmotnostním procentem v koncentrátu: 1,3 %.

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**	Produkt je klasifikován dle výpočtové metody jako orálně toxický. *alkyl(C_{12-16}) dimethylbenzylamoniumchlorid (assessment report)* LD50, orálně, potkan = 397,5 mg/kg LD50, dermálně, králík > 2000 mg/kg LC50 – studie neprovedena *Permethrin (dodav.)* LD50, orálně, potkan = 1479 mg/kg hm. LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg LC0, inhalačně, potkan = 0,599 mg/l - 4 hod (dust/mist). *2-butoxyethan-1-ol* LD50, orálně, morče = 1200 mg/kg hm. LD50, dermálně, morče > 2000 mg/kg LC50, inhalačně, páry - morče (M) > 400 ppm/7hod LC50, inhalačně, páry - morče (F) > 3,1 mg/l/1hod ATE oral = 1200 mg/kg ATE inhal = 3 mg/l
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**	Může vyvolat alergickou kožní 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

Neobsahuje látky, které jsou uvedeny na seznamu látek vzbuzující obavy (SVHC) dle čl.59, nařízení REACH. 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

alkyl(C_{12-16}) dimethylbenzylamoniumchlorid		
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
Permethrin		
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	0,00017 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (Poecilia reticulata (guppy), OECD 203)	LC50	0,0076 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	0,5 mg/l/72 hod
2-butoxyethan-1-ol		
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 202)	EC50	1550 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	1474 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)	EC50	1840 mg/l/72 hod
Chronická toxicita dafnie (Daphnia magna)	NOEC	>100 mg/l, 21 dní
Chronická toxicita pro ryby (Branchydanio rerio)	NOEC	>100 mg/l, 21 dní

12.2 Persistence a rozložitelnost

alkyl(C_{12-16}) dimethylbenzylamoniumchlorid

Biologicky odbouratelný. Biodegradace >60% za 28 dnů.

Permethrin

Nesnadno biologicky odbouratelný.

2-butoxyethan-1-ol

Biologicky odbouratelný. Biodegradace 90,4 % za 28 dnů.

12.3 Bioakumulační potenciál

alkyl(C_{12-16}) dimethylbenzylamoniumchlorid

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

Permethrin

Log Pow = 5,95, BCF = 300.

2-butoxyethan-1-ol

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.
Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3).

12.4 Mobilita v půdě

alkyl(C_{12-16}) dimethylbenzylamoniumchlorid

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda Koc > 5000.

2-butoxyethan-1-ol

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.

Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složku, která by byla považována 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

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 čirá, popř. barevná 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., Vyhláška č. 8/2021Sb., 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**	UN 1760
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyldimethylamonium chlorid, permethrin)
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**	--
	Kemlerův kód	80
	Omezené množství (LQ)	1 L

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.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Eye Dam	Vážné poškození očí
Eye Irrit	Vážné podráždění očí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Carc.	Karcinogenita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky
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 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
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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.