ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Bochemit Hobby$_r$**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: impregnační přípravek na dřevo.
Nedoporučená použití: výrobek se nesmí používat k ochraně dřeva, které přichází do přímého styku s pitnou vodou a potravinami.

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	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; 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: Dráždí kůži a oči. Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:
- **H315** Dráždí kůži.
- **H319** Způsobuje vážné podráždění 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.
- **P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle regionálních předpisů.

Doplňující informace: **EUH208** Obsahuje permethrin. Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje účinné látky: Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid 27 g/kg, Penflufen 0,17 g/kg, N-Didecyl-N-dipolyethoxyamonium borát 0,13 g/kg, Permethrin 1,73 g/kg.

2.3 Další nebezpečnost Směs nesplňuje 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

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
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid	2,7	68424-85-1 270-325-2 - -	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	*(dodavatel)* M = 10 M chronic = 1
Penflufen	0,017	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-dipolyethoxyamonium borát (Polymer betain)	0,013	214710-34-6 Polymer -- --	Acute Tox 4, H302; Skin Corr 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	M = 1
Permethrin	0,173	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: omýt velkým množstvím mýdla a vody. Odstranit zasažený oděv. 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 vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs dráždí kůži a oči – může dojít k zarudnutí, pálení, svědění očí, pokožky.

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

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 a Permethrin (E1).

7.3 Specifické konečné/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 dle NV č. 195/2021 Sb., v platném znění: nejsou.

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

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

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

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 EN 374. Doba průniku >480min. Při poškození rukavice 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
Hodnota pH (při 20°C):	2,3 – 3,3
Kinematická viskozita:	nestanovena
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):	1,00 – 1,02
Relativní hustota páry:	nerelevantní
Charakteristiky částic:	nerelevantní

9.2 Další informace

OBSAH TĚKAVÝCH LÁTEK: limit pro A/e), VŘNH 130 g/l, obsahuje max. 0,56 g/l VOC v aplikačním roztoku, celkový obsah těkavých organických látek vyjádřeno hmotnostním procentem v koncentrátu: 0,17 %.

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 nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a)	**Akutní toxicita**	neklasifikováno *Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid* LD50, orálně, potkan = 397,5 mg/kg LD50, dermálně, králík = 2848 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).
b)	**Žíravost/dráždivost pro kůži**	Dráždí kůži.
c)	**Vážné poškození očí/podráždění očí**	Dráždí oči.
d)	**Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže**	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl 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
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

12.2 Persistence a rozložitelnost

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

Biologicky odbouratelný. Biodegradace >60% za 28 dnů.

Permethrin

Nesnadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

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

Permethrin

Log Pow = 5,95, BCF = 300.

12.4 Mobilita v půdě

N-Alkylbenzyldimethylamonium chlorid

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda Koc > 5000

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 látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti 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., 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 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyldimethylamonium chlorid, 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	--
14.8 Další informace:	
Kemlerův kód	90
Omezené množství (LQ)	5 L
	Pro UN 3082 platí výjimka ADR podle zvláštního ustanovení č. 375 (ADR, část 3).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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.

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
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Eye Irrit.	Vážné podráždění očí
Carc.	Karcinogenita
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
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 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.

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.
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.